

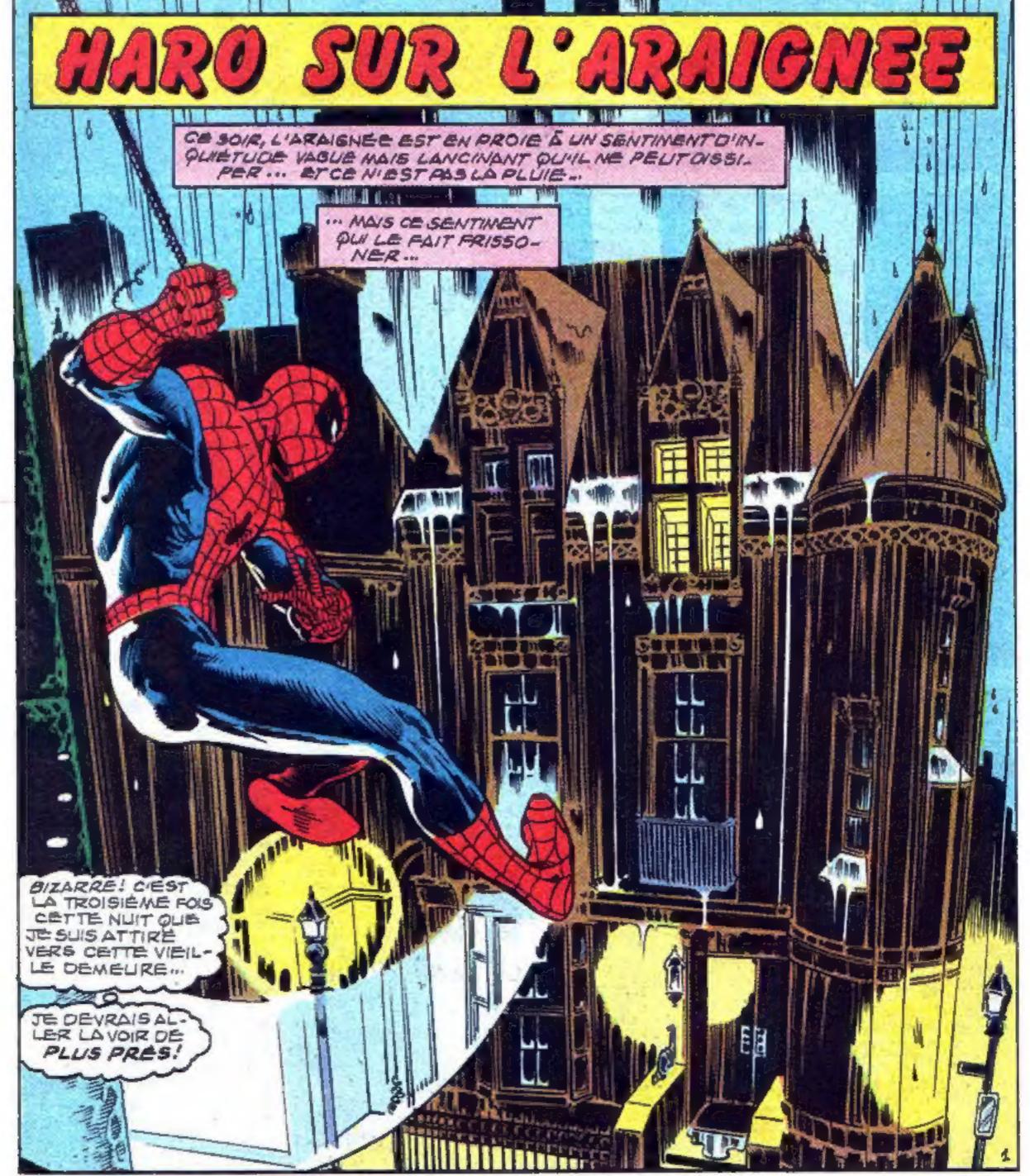




SCRIT PAR

RICK LEONARDI-

DAVE SIMMONS -



Copyright © 1982 Marvel Comice Group. © 1985 Ed. LÜG. Tous droits réservés. L'ARAIGNEE et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation.















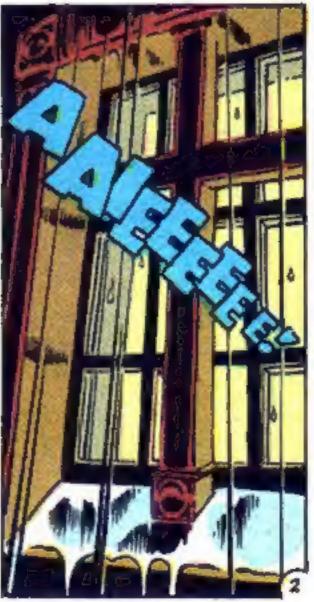


MALHEUREUSEMENT POUR LE VIEILLARD, IL LES ...

































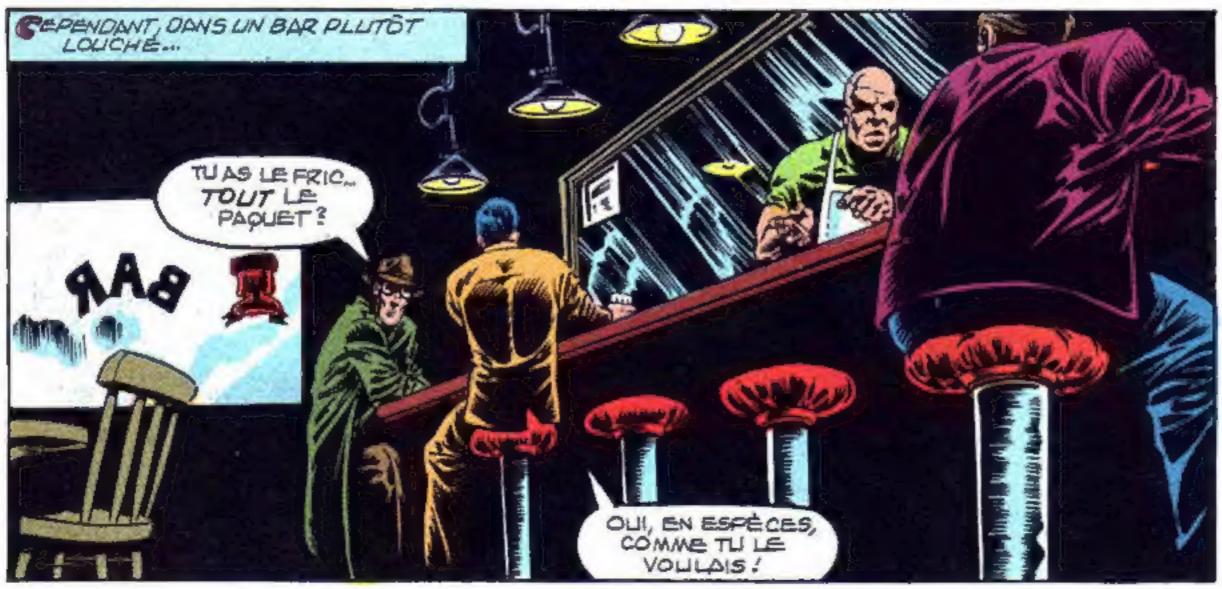










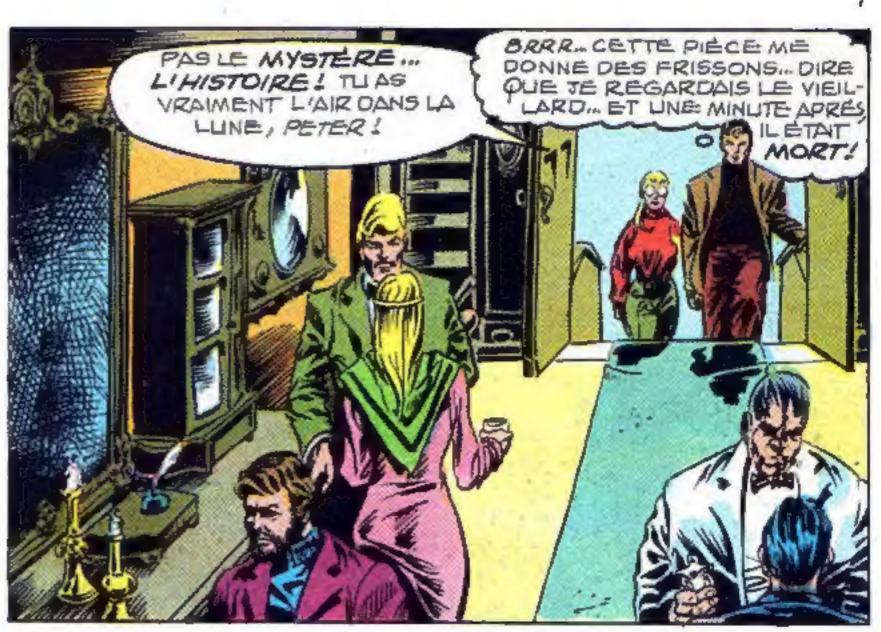




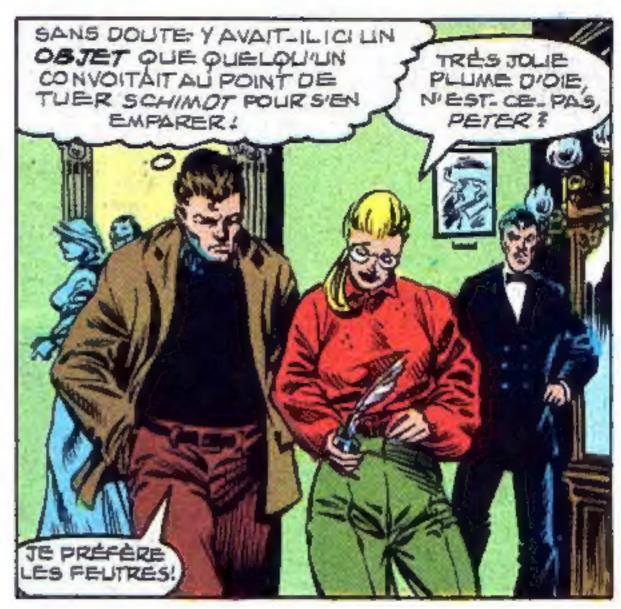










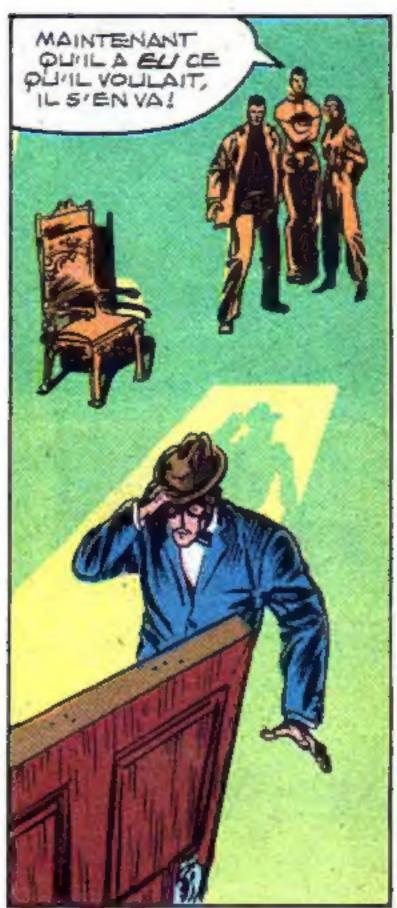














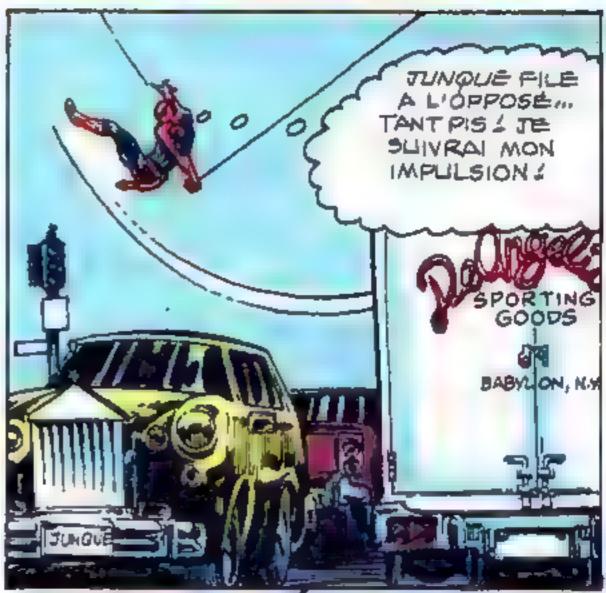


















TOUTOURS GUIDE PAR LES IMPULSIONS DE SON SENS RADAR, LE TISSEUR PÉNÈTRE DANS L'IM-MEUBLE PAR UNE FENÈTRE OUVERTE ...















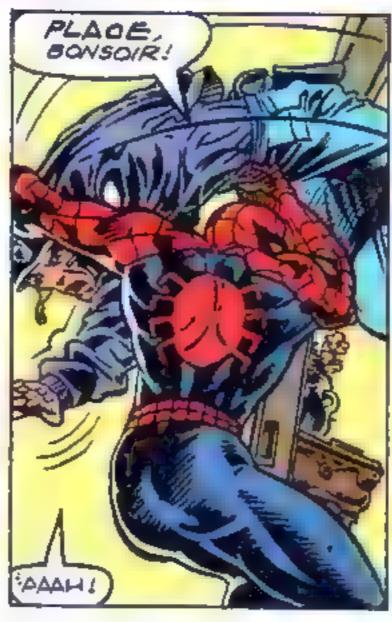














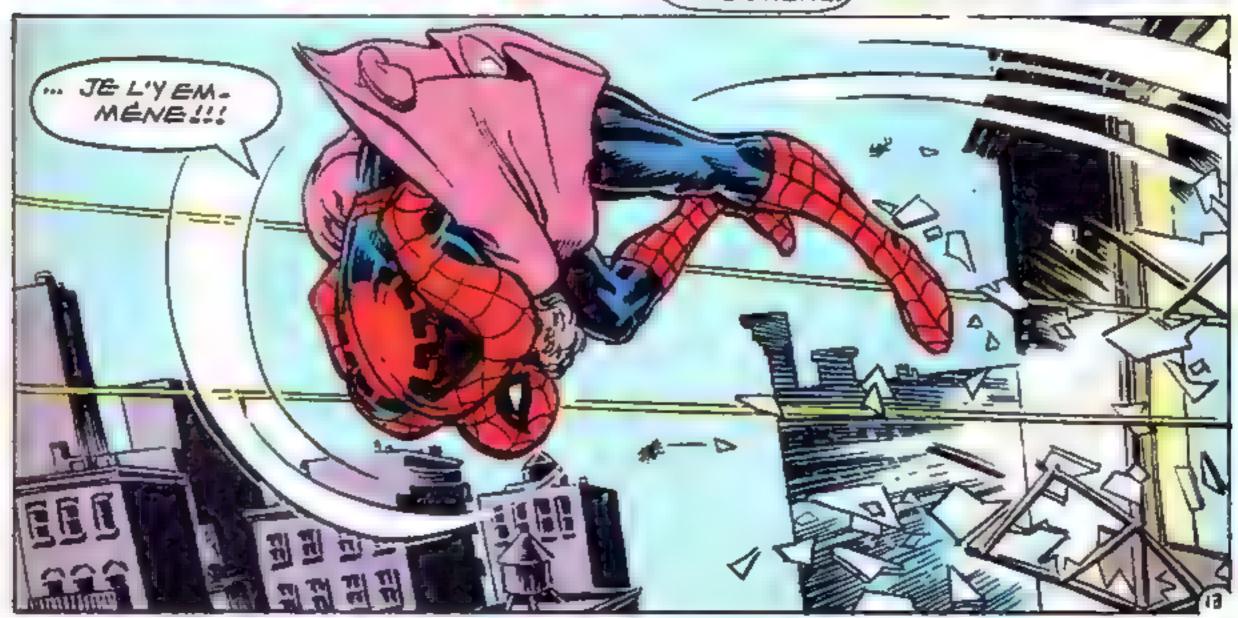


AYANT ACCOMPLI LEUR BESOGNE, LES TERRIBLES ARAI-GNÉES COURENT SE **RÉFUSIER** DANS LES COINS SOMBRES. LEUR VICTIME, UNE FEMME, GIT AU SOL, MMOBILE,...























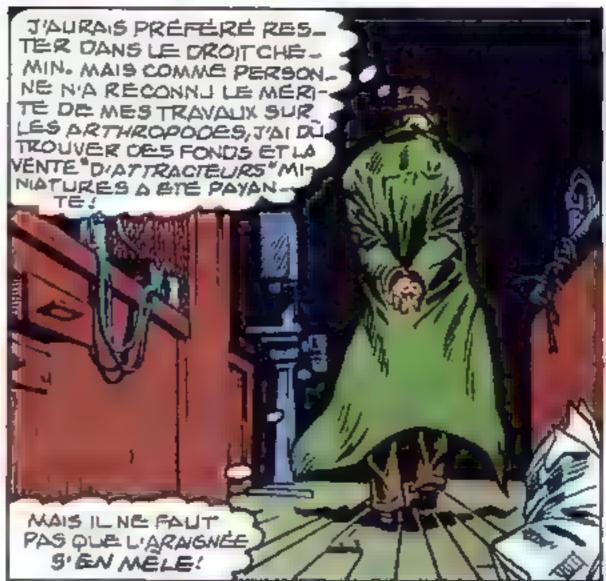






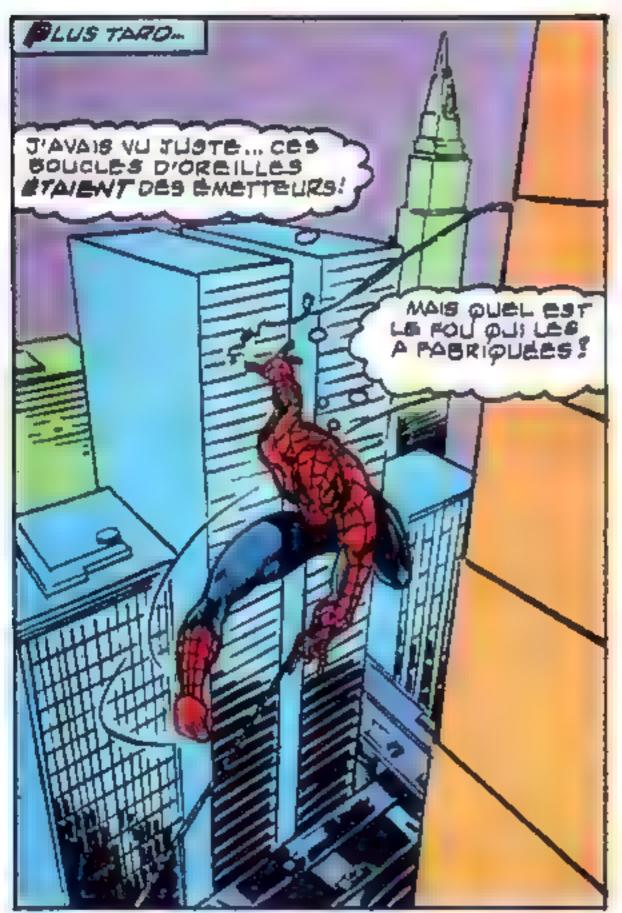


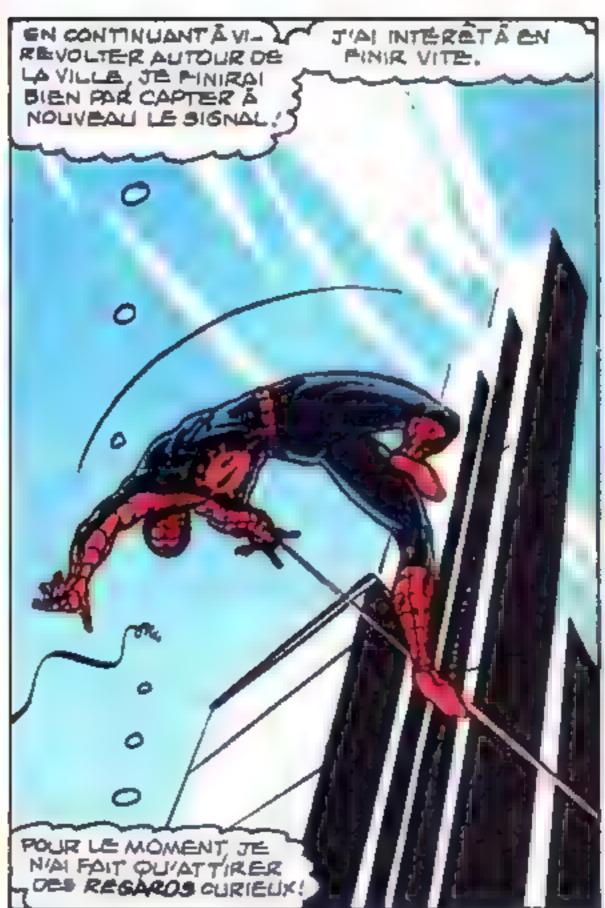
























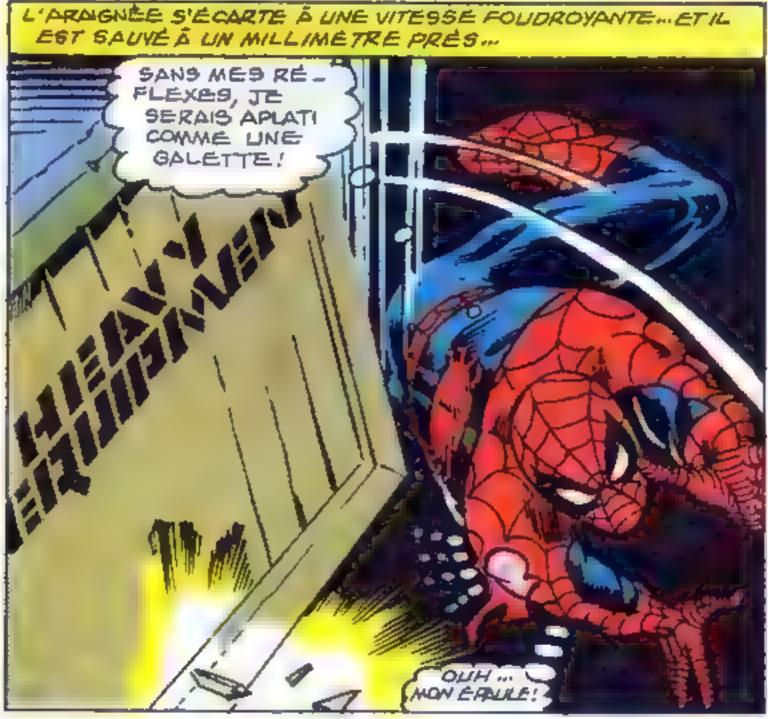






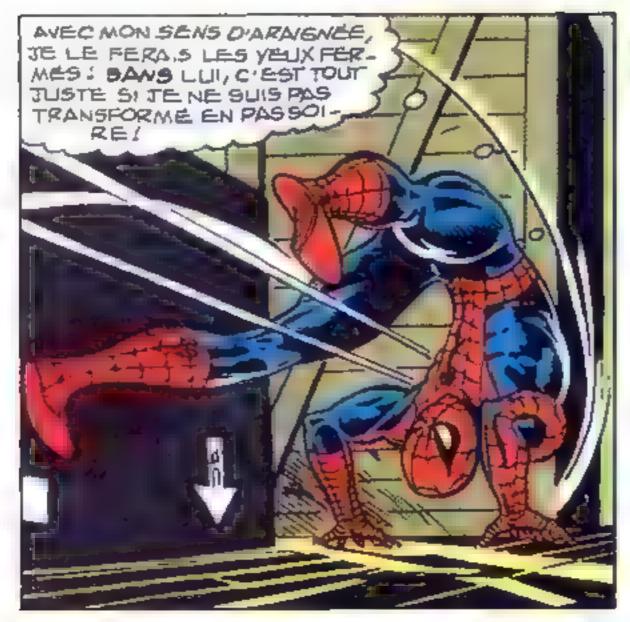














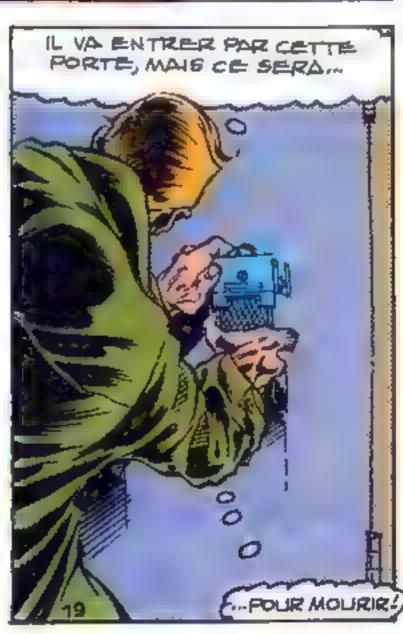






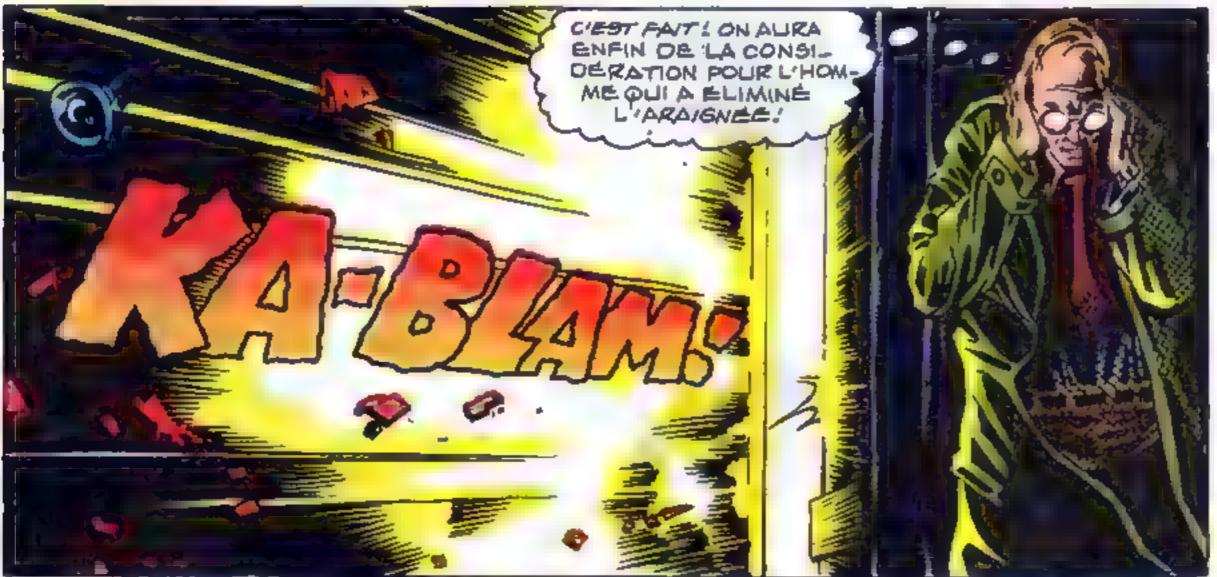


































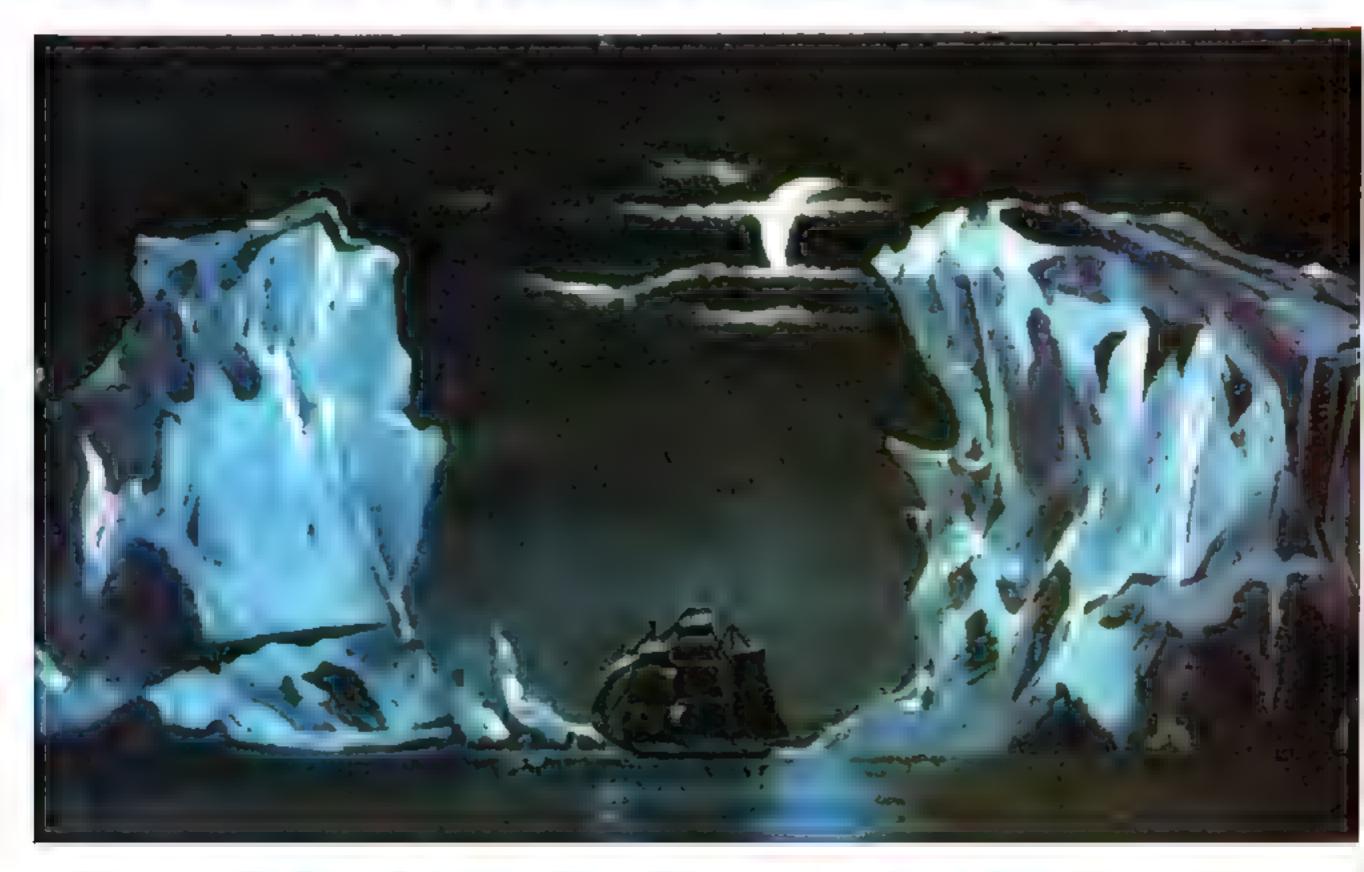






## HISTORIC DE L'HOMME DANS SA" MARCHE VERS LA CIVILISATION

## LA CONSERVATION DES ALIMENTS



### LES ALIMENTS CONSERVÉS

L'habitude de conserver les aliments est très ancienne. Mais les premières méthodes de conservation étaient loin d'être parfaites et parfois, le but désiré n'était pas atteint. Les grands progrès accomplis au dix-neuvième siècle, grâce aux études de Pasteur sur les micro-organismes qui sont la cause principale de la putréfaction des aliments, permirent le développement du commerce alimentaire. De nos jours, nous trouvons normal d'acheter de la viande en boîte expédiée depuis l'Argentine ou du fromage provenant de Hollande. La viande, le poisson, les fromages, les fruits au sirop ou la confiture enrichissent notre alimentation journalière, grâce à l'améliora-



tion des techniques de conservation. La première fois que de la viande en boîte fut consommée, ce fut pendant l'expédition polaire effectuée en 1825 par W.E. Parry (portrait page 23). A la page précédente, nous pouvons voir représenté le navire du grand explorateur aux approches du Groënland. Ci-contre, à droite, une boîte de viande de veau utilisée pendant cette expédition polaire.



#### ANCIENNES ET NOUVELLES MÉTHODES DE CONSERVATION



sont encore utilisées de nos jours, mais on emploie surtout la dessication à température élevée et la dessication sous vide, ou à basse pression. En effet, à très basses pressions, l'eau bout rapidement et s'évapore tout aussi vite: ainsi, pour dessécher les aliments on ne doit plus recourir à une haute température qui en altère la saveur. On emploie la dessication pour conserver les aliments destinés aux marins ou aux membres d'expéditions qui ne peuvent se ravitailler au cours de leur mission. Les aliments desséchés occupent peu de place et ils peuvent se conserver très longtemps si on les met dans des

récipients hermétiquement fermés à l'abri de l'humidité. Le fumage, utilisé dans les temps très anciens, est encore en usage pour les viandes et les poissons principalement. La stérilisation (c'est-à-dire, destruction de tous les micro-organismes existant dans les aliments) est un autre procédé de conservation. Elle s'obtient principalement grâce aux radiations et à la chaleur. Cependant, la stérilisation par la chaleur, en détruisant complètement tous les micro-organismes, change sensiblement les caractéristiques des vivres que l'on veut conserver. C'est pour cette raison que des procédés capables de préserver leurs propriétés alimentaires sont à l'étude.





#### LA VIANDE EN BOITE

Le siècle passé connut des progrès considérables dans le domaine de la conservation de la viande que l'on faisait auparavant bouillir à très haute température dans des autoclaves. Ces appareils étaient à l'origine dangereux car ils pouvaient exploser facilement et provoquer de graves accidents. On chercha donc à les améliorer et à les rendre plus sûrs. L'utilisation de la tôle d'étain dans la fabrication des boîtes constitua un grand progrès. En effet, la viande préparée pour la conservation doit être mise dans des récipients fermés très hermétiquement, robustes et en même temps légers. L'étain répond à toutes les conditions et, de plus, il n'a aucun effet chimique sur les aliments avec lesquels il est en contact. Le dessin de gauche représente une des boîtes de viande, utilisée par Parry pendant ses expéditions polaires.

## LE LAIT CONDENSÉ

Le croquis représente un récipient fabriqué en 1890 pour condenser le lait. Le premier brevet pour la condensation du lait fut délivré en Angleterre en 1885. Vers la fin du siècle dernier, on commença aussi à produire du lait en poudre.

#### L'INDUSTRIE DU FROID

Dès l'Antiquité, on avait remarqué que, pendant la saison froide, les aliments se conservaient plus longtemps. En effet, le froid ralentit les réactions chimiques et le phénomène de putréfaction. Les Romains conservaient déjà dans des glacières spéciales la neige apportée des Apennins: ils s'en servaient pour déguster de délicieuses boissons rafraîchissantes. De même que les Chinois et les orientaux en général, ils sucraient et parfumaient l'eau provenant de la neige fondue. De nombreuses tentatives furent faites au cours du siècle passé pour produire le froid artificiellement. En 1865, par exemple, le physicien français Lahire, se servant de certaines études de Faraday sur l'évaporation de l'ammoniaque liquéfiée, avança dans cette voie. En 1862, James Harrisson, un Anglais émigré en Australie, obtint un brevet pour une machine "à glace" qui fut admirée à l'exposition de Londres de cette même année. Dans cette machine, l'évaporation d'une certaine quantité d'éther sulfurique produisait le refroidissement de l'eau. Se basant sur ce principe, un célèbre physicien parisien Ferdinand Carré fabriqua son premier appareil réfrigérant. Deux ans plus tard, Carré remplaça l'éther sulfurique par de l'ammoniaque. Il réussit même à produire de la glace en faisant brûler du carbone! Depuis lors les progrès se sont multipliés. Actuellement, la production du froid, vitale pour l'industrie alimentaire, permet de conserver les aliments sans en altérer la valeur nutritive.

## LA SORBETIÈRE

Cet étrange appareil, qui faisait belle figure dans les salons de la fin du siècle passé, peut être considéré comme l'ancêtre des réfrigérateurs modernes. La sorbetière était une petite glacière à usage domestique.

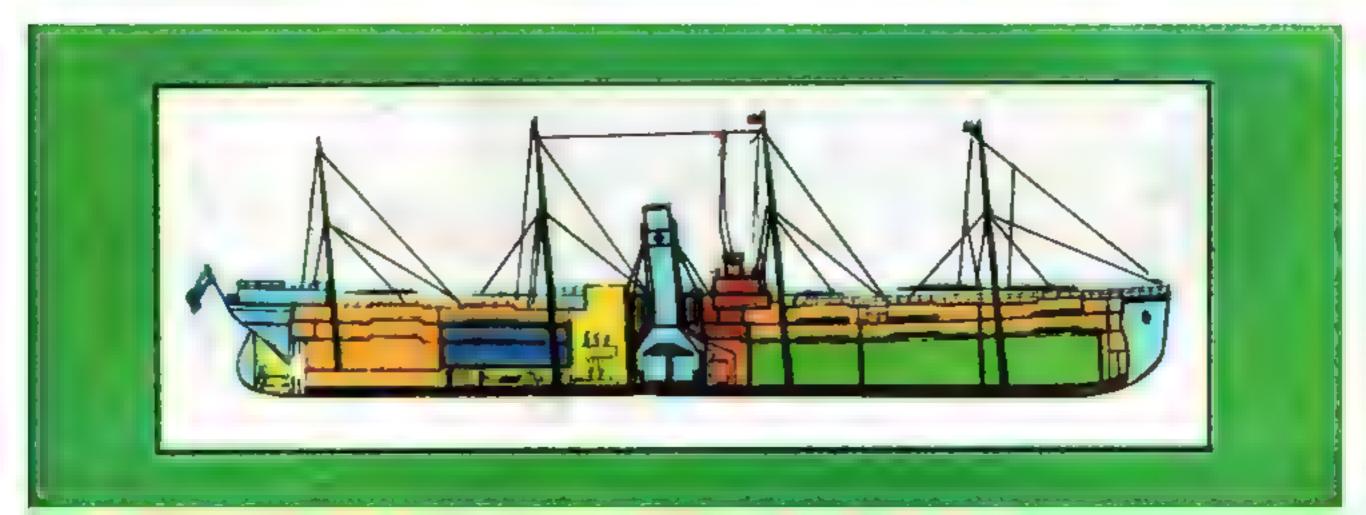




L'illustration ci-dessus représente une machine destinée à refroidir les bouteilles. Elle fut fabriquée en 1866 par le Français Edmond Carré. Pendant tout le dix-neuvième siècle, des physiciens de toute l'Europe s'employèrent à concevoir des machines pour produire de la glace. Mais le premier établissement au monde de congélation de viande fut réalisé à Sydney, en Australie, en 1861. Actuellement, les appareils pour la production du froid artificiel sont aussi utilisés dans l'industrie chimique.

#### LES BATEAUX FRIGORIFIQUES

Avec le développement du commerce des denrées alimentaires, il fut absolument nécessaire de trouver une solution au problème du transport des produits conservés car les navires étaient lents et les usines de réfrigération mal équipées. En 1877, pour la première fois, de la viande congelée fut transportée d'Argentine en France à bord d'un bateau équipé d'une machine de Carré. Depuis lors, les navires frigorifiques sillonnent toutes les mers du monde. Le dessin ci-dessous, montre le schéma d'un bateau frigorifique du siècle passé.



# DIVISION ALPINA LA PLUS CELEBRE EQUIPE DE HEROS CANADIENS

STAN LEE PRÉSENTE UNE PRODUCTION DE JOHN BYRNE -

6 ème EPISODE



Copyright © 1984 Marvel Comics Group © 1965 Ed EUG. Tous droits réservés LA DIVISION ALPHA et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation.

JE VOUS RAPPELLE, CAPORAL MCKENZIE, QUE L'INSPECTEUR CRANMER EST MORT! C'ESTMOI QUI DIRIGE CE FORT À PRÈSENT ET JE VOUS AI DÉJÀ AVERTIE QUE BEAU-COUP DE CHOSES ALLAIENT CHANGER!





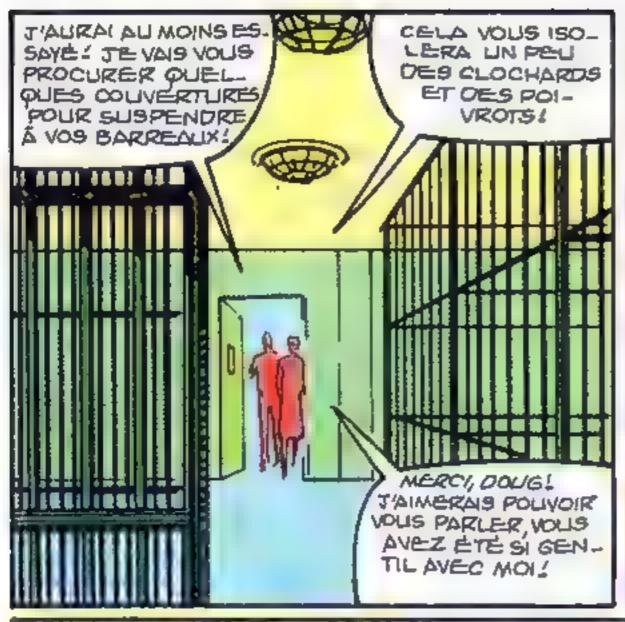






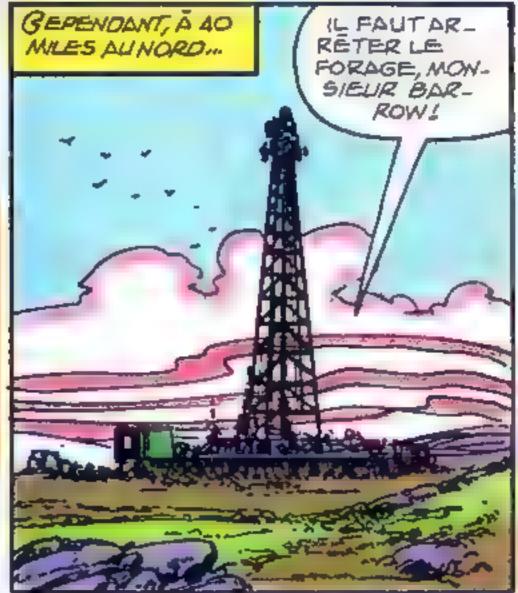
















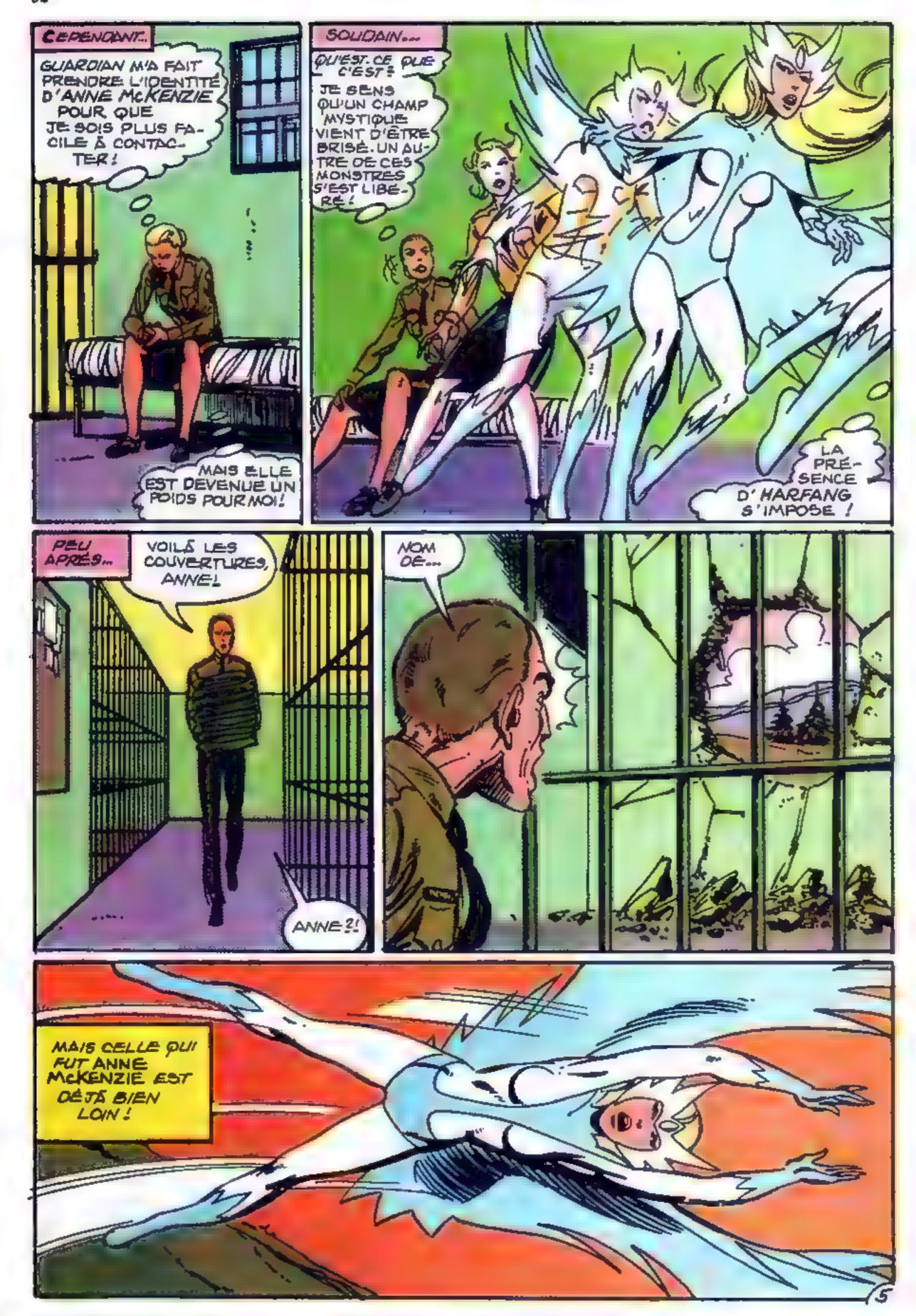


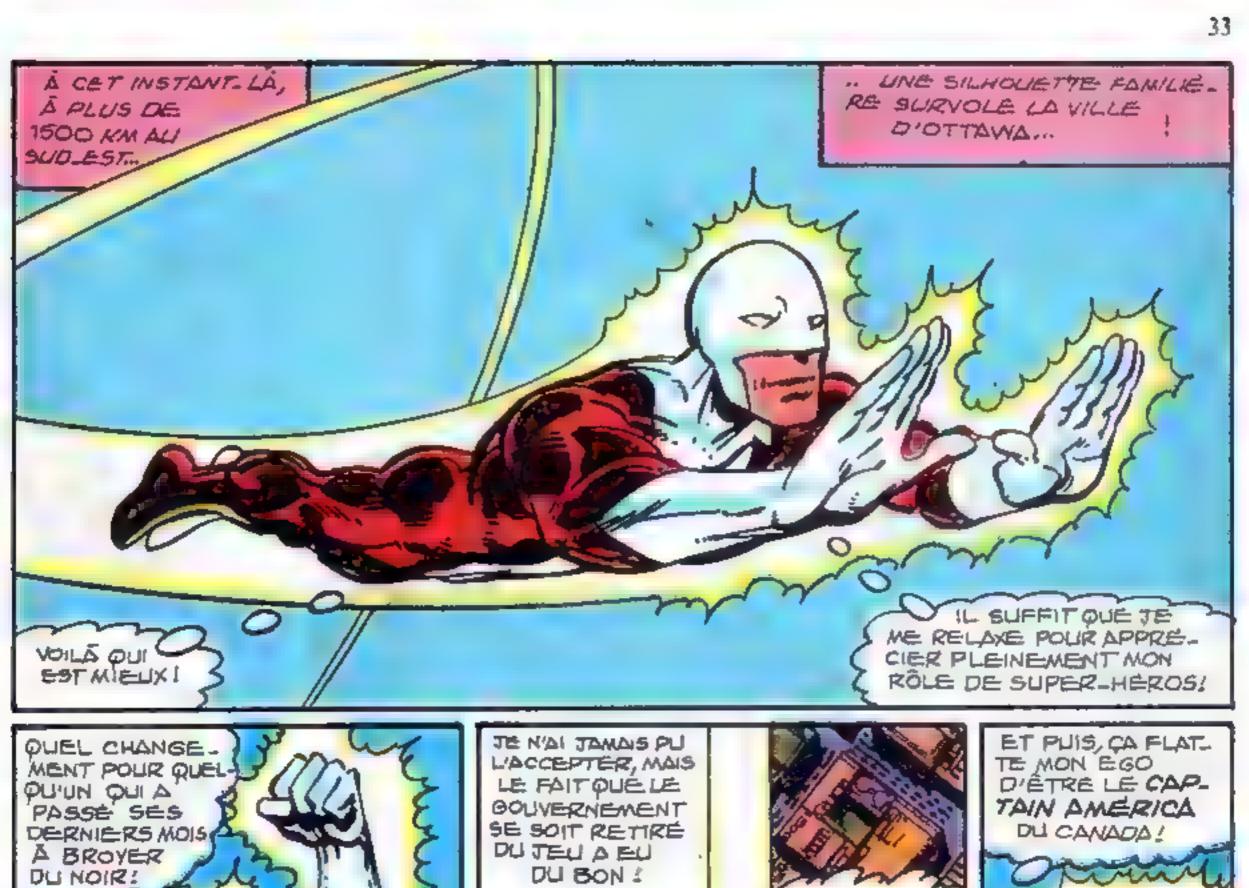










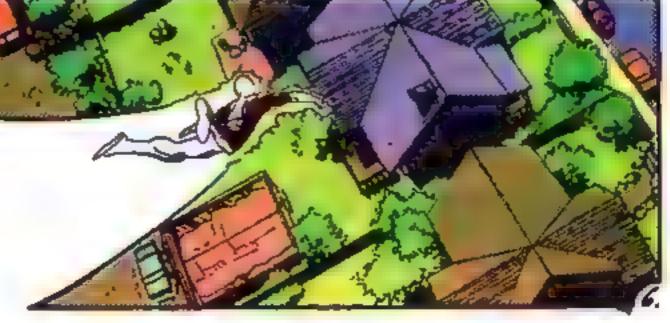


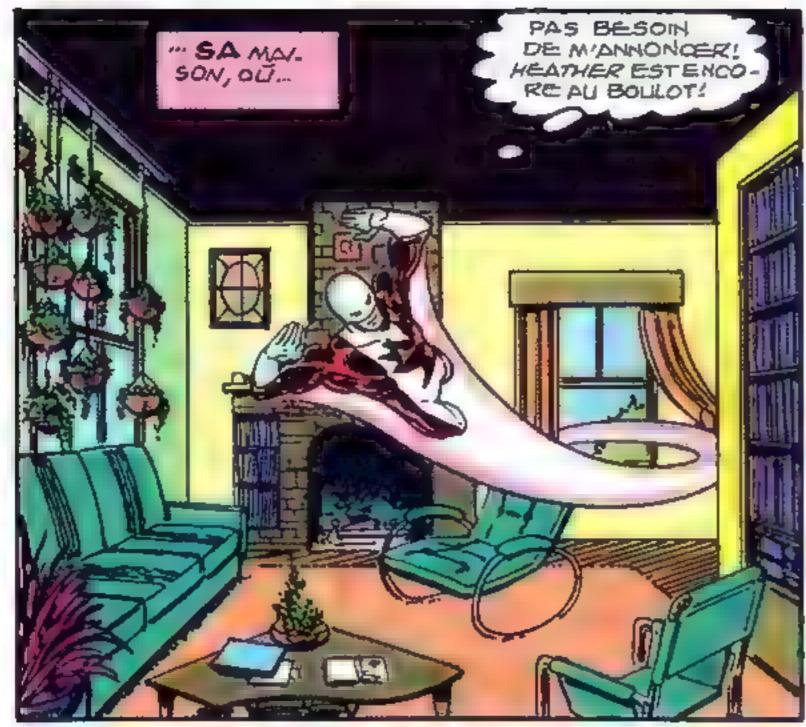






ABSORBE DANS
SES HEUREUSES
PENSEES, GUARDIAN
DESCEND À UNE VITESSE
VERTIGINEUSE VERS LINE
MAISON D'UN QUARTIER
RESIDENTIEL TRANQUILLE...

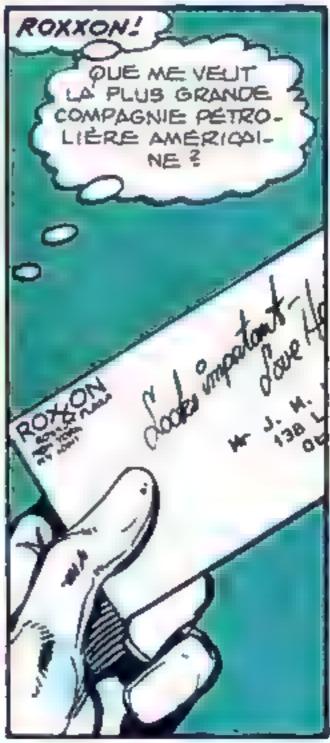




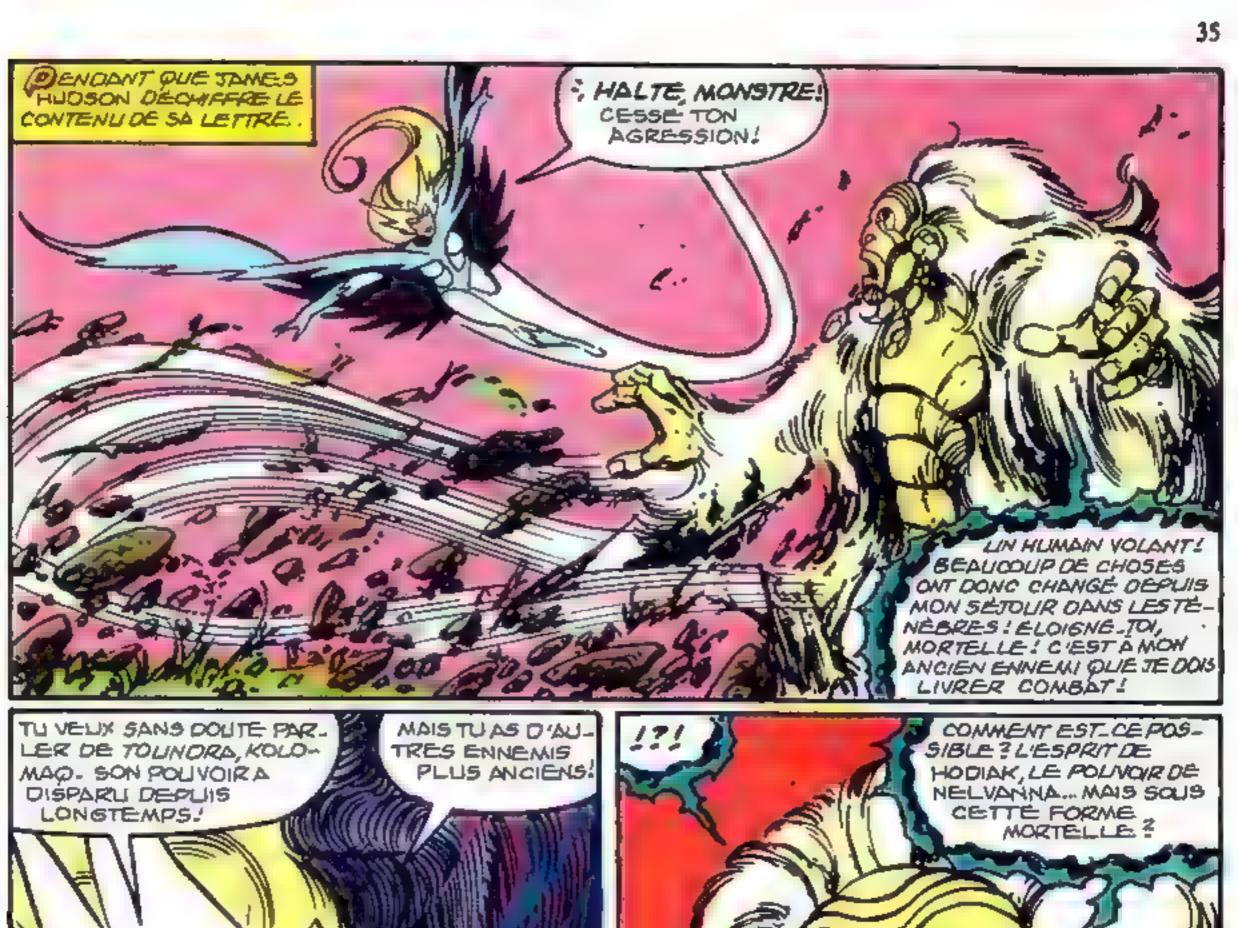


















UN BLIZZARO PLUS EPAIS ET PLUS FROID QUE NUL AUTRE PA -REIL S'ENROULE AUTOUR O'ELLE COMME UN ÊTRE VIVANT.

> FANT DES DIEUX, SE LAISSE SURPRENDRE!

JE ME SUIS MON-TREE BIEN NAIVE! KOLOMAO COMMANDE AUX FORCES NATU-

> IL EST L'INCAR-NATION DE L'HIVER!

MAIS IL EST VULNERA-

COMME N'IMPORTE QUEL-LE CREATURE PHYSIQUE, IL PEUT ÊTRE ALTAQUE DE FRONT!

SA FORME HUMAINE COMMENCE & SEDISSI-PER...

> MAIS JE DOIS ÉTRE PRUDENTE: KOLO-MAD EST L'UN DES PLUS TERRIBLES MONSTRES QUI

... POUR LAISSER PLACE À UN GRAND OURS BLANC .

> PUE JE PER-OE " LE CONTROLE " OE L'ANIMAL "

MAIS SOLIDAIN, TOUTE
PENSEE CONSCIENTE S'ÉVANOUIT- LA CRÉATURE QUI ATTAQUE KOLOMA Q ...

MENT ET MENTALEMENT ...

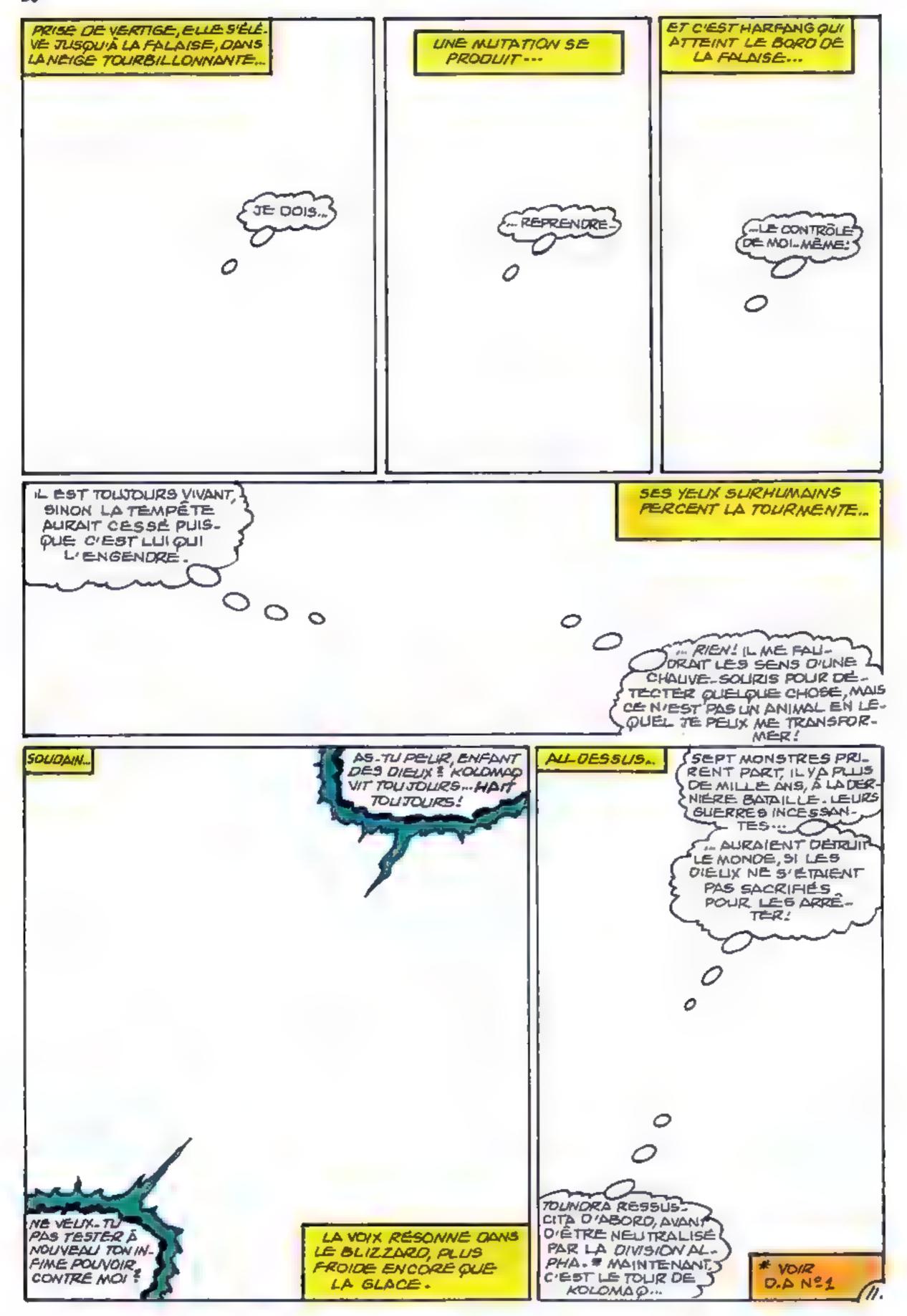
Residence of the second second

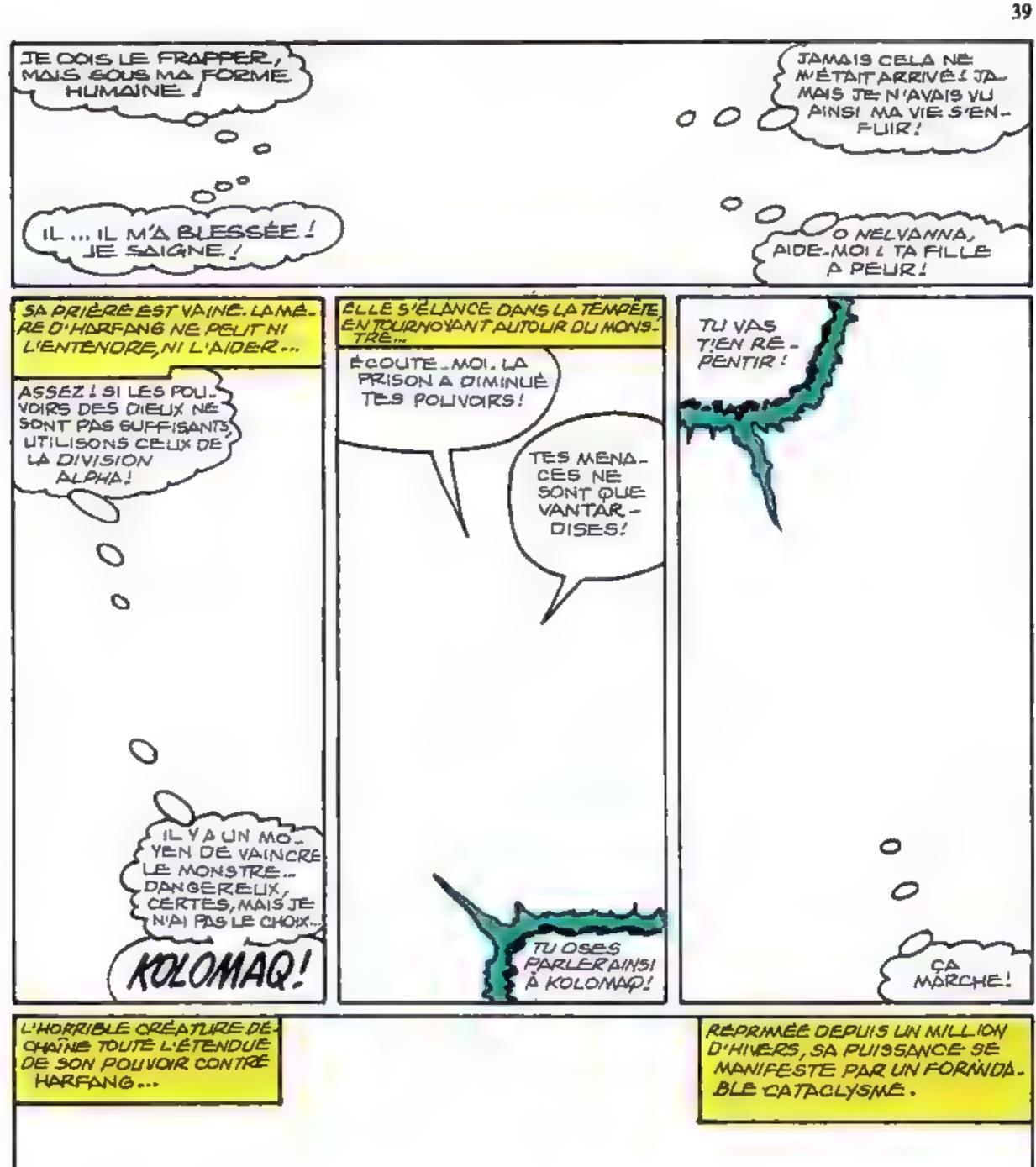


N.D.L.K = NON! CES DESSINS N'ONT PAS ÉTÉ
CÉNSURÉS! MAIS VOILÀ CE QU'IL EN
COÛTE DE DONNER CARTE BLANCHE
À UN ASSISTANT LORSQU'IL S'AGIT DE
REPRÉSENTER LE COMBAT D'UN MONSTRE
ET D'UN OURS BLANC DANS LE BROUIL LARD
ET LA NEIGE!

LE MONSTRE A JUSTE LE TEMPS DE POUSSER UN CRI AVANT PUI UNE MASSE D'UNE DEMI-TONNE S'ABATTE SUR LUI!

LES COMBATTANTS GULBUTENT TÊTE LA PREMIÉ-RE PENDANT PUIDRBRES ET ROCHERS DEVALENT PUIS SOUDAIN, LE VIDE SE PAT SQUS LEURS PAS ... PENDANT UN COURT INSTANT, LINE TERREUR PANI. L'EMPORTANT SUR TOUTE RAISON. PUIS ... JAMA'S AUPARAVANT, HARFANG N'AVAIT TENTE DE PASSER D'UNE FORME ANIMALE À LINE AUTRE SANS REPRENDRE SA VERITABLE NATURE. ET LA PANIQUE AIDANT, ELLE AVAIT OUBLIE QUE SOUS SA FORME HUMBINE, ELLE POUVAITALISSI VOLER. DEVENUE CHOUETTE ARCTI... QUE, ELLE TOURNOIE DANS LE CIEL, TOUT EN TENTANT DE SE CONTRÔLER ... TEMPETE CON-



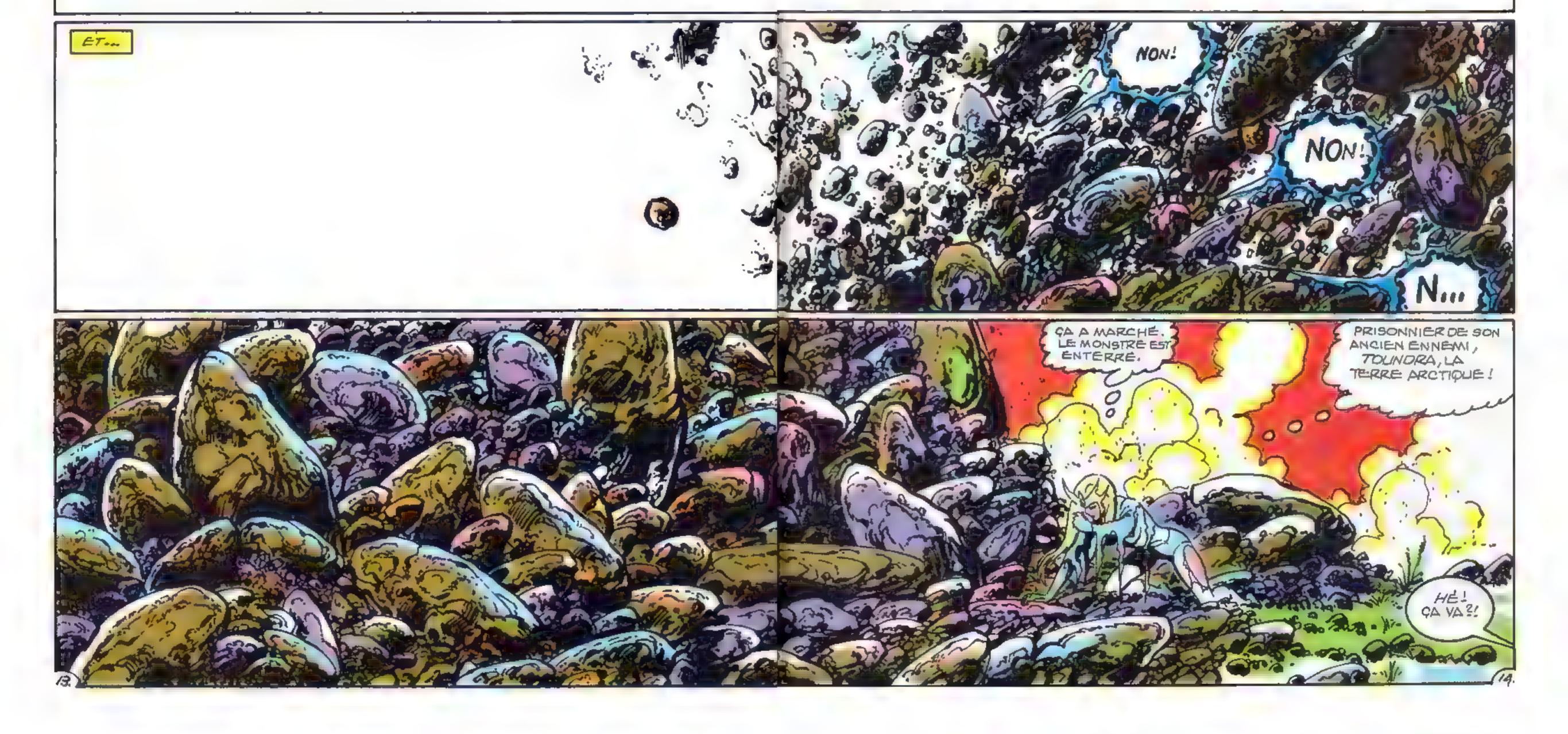


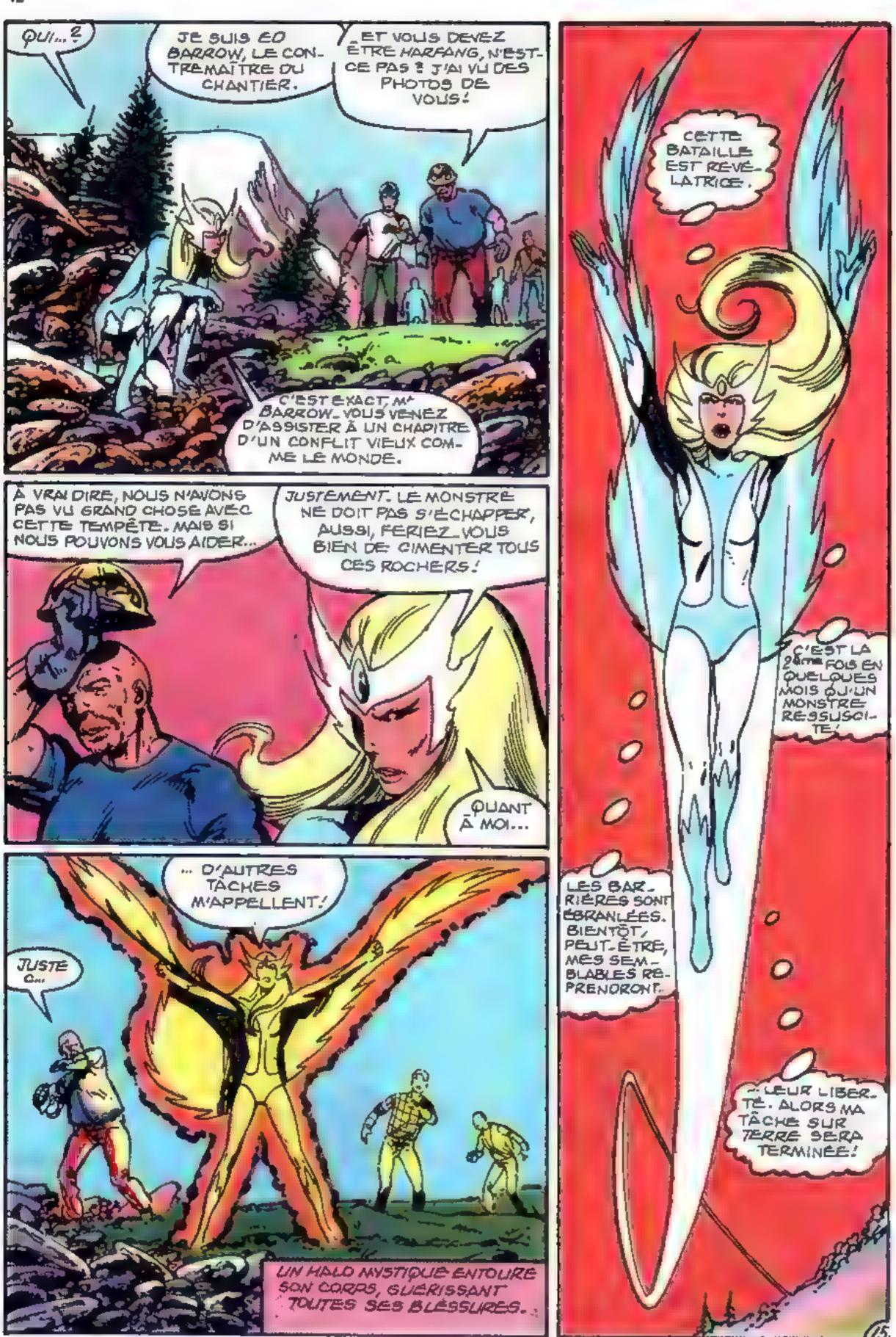
UNGH ... HODIAK ... DONNE-MOI LA FORCE DE RÉSIS. TER JUSQUÄ...

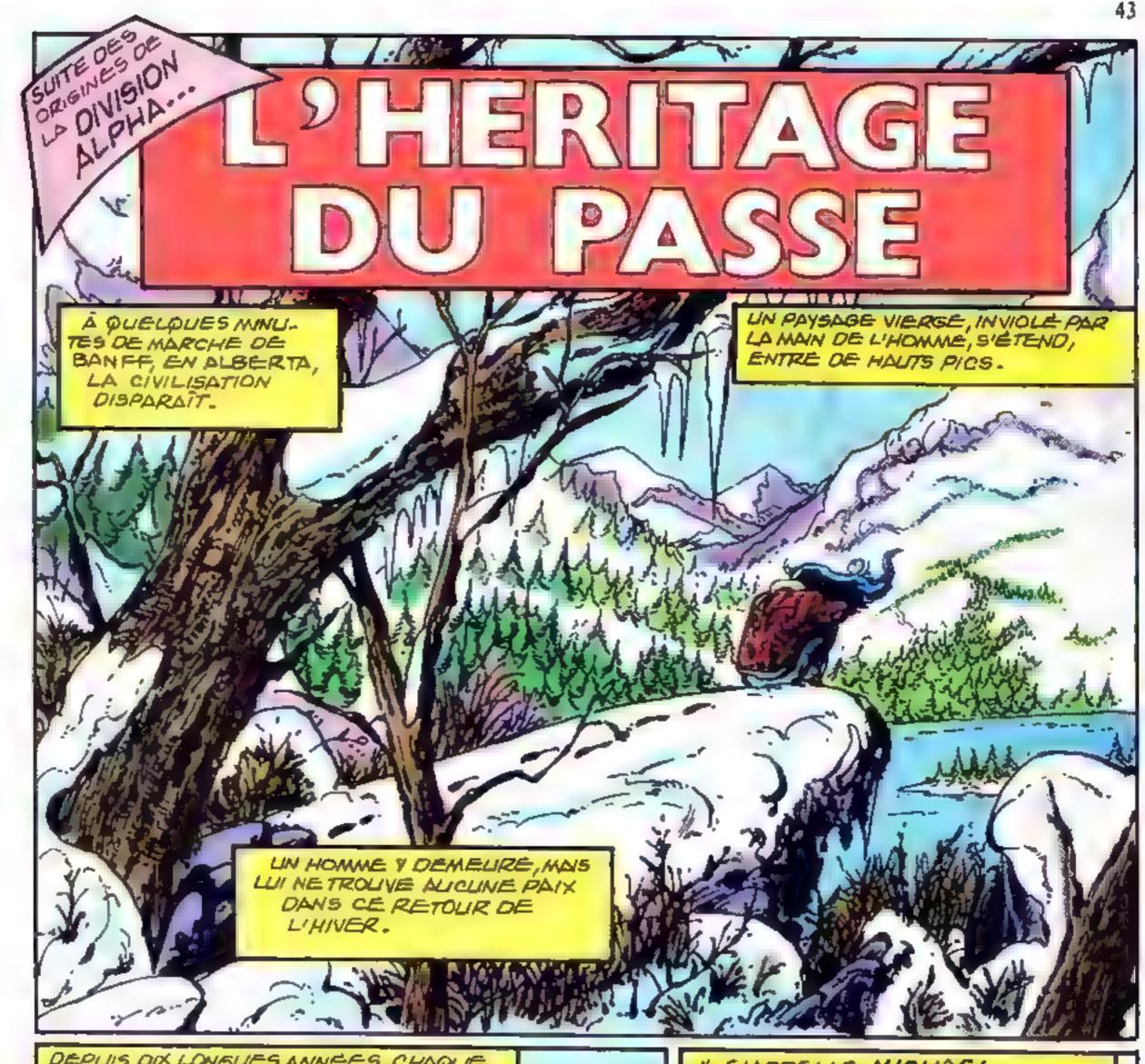
## TO THE STATE OF TH

LE BRUIT EST SEMBLABLE À CELUI D'UNE LÉGION DE BRONTOSAURES À L'AGONIE. OECAPITÉE À SA BASE PAR LATEM-PÊTE GÉNÉRÉE PAR KOLOMAQ, LA COLLINE OÙ SETENAIT HARFANG...

... S'AFFAISSE.





















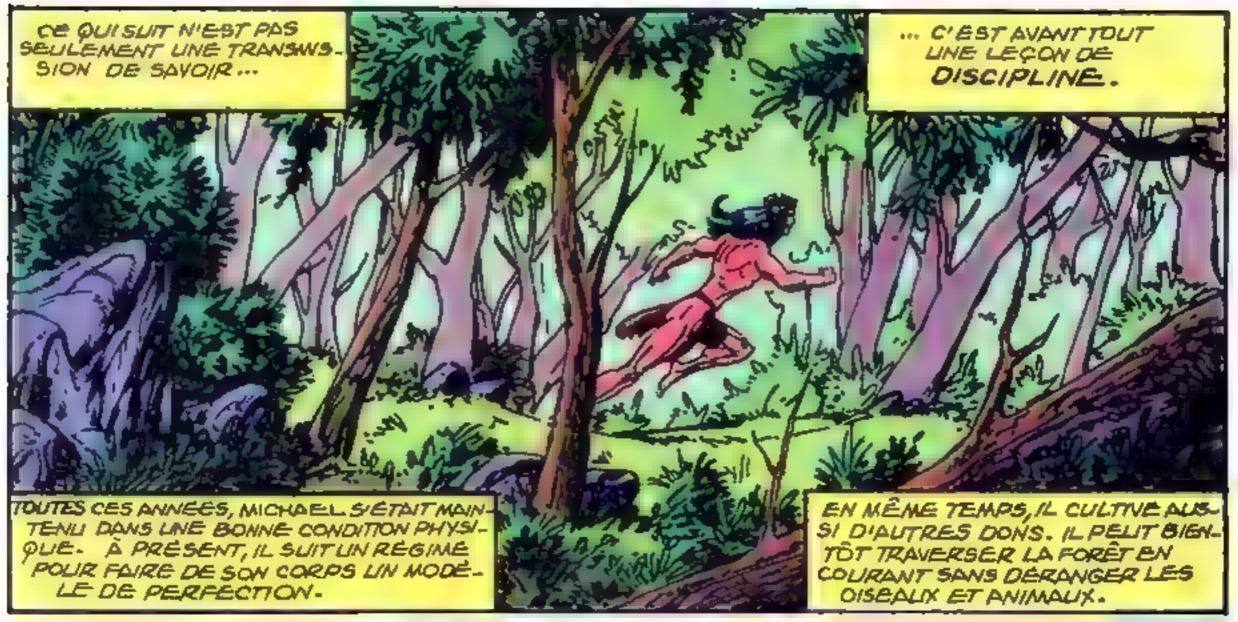


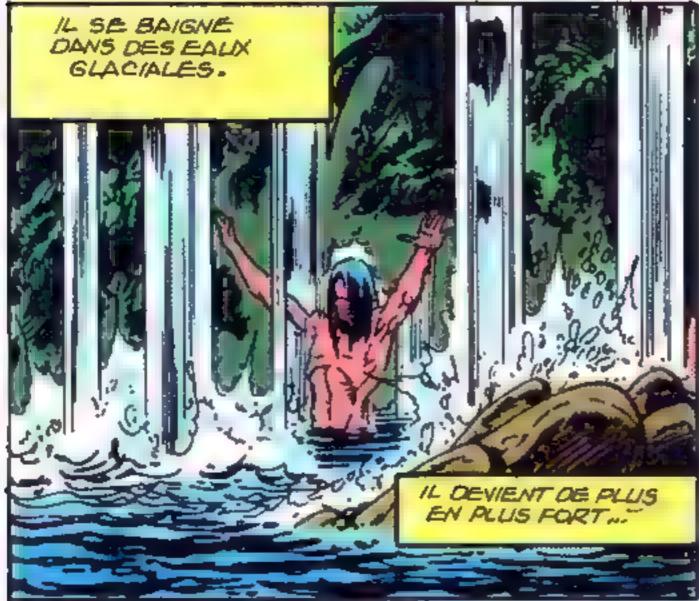
























" RESSENS LEUR TEXTURE ...
L'ACUITÉ DE LEUR
POINTE . "





"FAIS EN SORTE QU'ELLES



CE MOMENT ARE.

CIS, DANS LINE MA.

SON DE GREENWICH

VILLAGE ...

PAR
FAT:

PAR
TO THE MOMENT ARE.

TO THE MAR.

TO T



LE PROCHAIN
EPISODE, AU PROGRAMME: UN
FLASH-BACK DANS
LE PASSE, AVEC UN
CONFLIT REMONTANT À L'HISTOIRE
DU MONDE:

ET LES

ORIGINES

ORIGINAL

21

NOVA 88: La princesse Adora, suzeraine d'une étoile de la galaxie d'Andromède, demande l'aide des FANTASTIQUES pour sauver sa planète menacée par les Skrulls, alors que Nova et les Champions de Xandar entrent en scène. Le Caïd embauche un nouveau super-vilain qui vient rejoindre les rangs des ennemis de L'ARAIGNEE. Son nom: la Réponse! Quant à LA CHOSE, il se penche avec nostalgie sur son passé.

SPIDEY 64: Tandis que les X-MEN sont séparés, lceberg et le Fauve doivent lutter seuls contre Maha Yogi, alias Warlock, qui à l'aide de ses pouvoirs psychiques, veut se constituer une armée qu'il réduira en esclavage. En plus, ICE-BERG vous dévoile ses étonnants pouvoirs. Une grande première: début des aventures inouïes vécues par les quatre enfants du Dr Power enlevés par un extraterrestre et qui vont devenir PUISSANCE 4! Rencontre inattendue entre Ogéode, le sorcier de CRYSTAR et la Division Alpha.

TITANS 76: Sauva qui peut pour Luke et Léia, les héros de LA GUERRE DES ETOILES réfugiés sur une planète aquatique qui vient d'être bombardée par les Impériaux. MIKROS et ses amis prisonniers d'un TGV sans pilote lancé à 300 km/heure, puis catapultés à bord d'une Formule 1 télécommandéel Lors d'une réception mondaine à laquelle DAZZLER a été conviée, la

voiture d'un metteur en scène explose. Avertissement, tentative de meurtre...? A vous de le découvrir! Une aventure des NOUVEAUX MU-TANTS qui vous emmènera au coeur de l'étrange, avec Rachel et Warlock l'extraterrestre. En prime: un grand concours! Cinquante prix à gagner!

LE CRISTAL MAGIQUE (Album Araignée N° 24): Les pouvoirs réunis du Dr Strange et de l'Araignée suffiront-ils pour empêcher la création de l'Arc Maléfique, imaginé par le Dr Fatalis et Dormammu, qui doit plonger l'humanité dans de grands tourments? Une aventure inédite de L'ARAIGNEE, co-créée par Denny O'Neil et Frank Miller, encrée par Tom Palmer. En plus, l'Araignée et le Cavalier Fantôme.

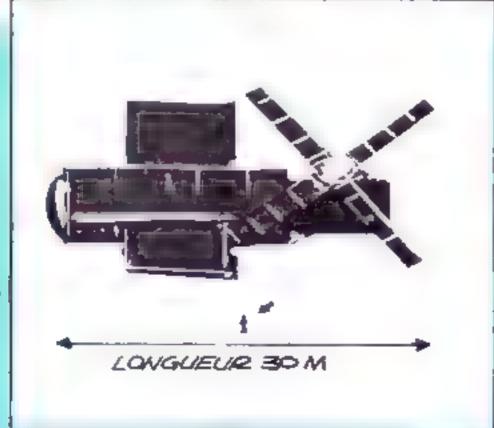
LE FAUCON (Récit Complet Marvel N° 6): Harlem, ses rues sordides, ses bas-fonds, sa misère, illuminés par LE FAUCON, l'ange noir qui veille sur les plus déshérités de sa race. Ecrit par Jim Owsley, dessiné par Paul Smith et Mark Bright.

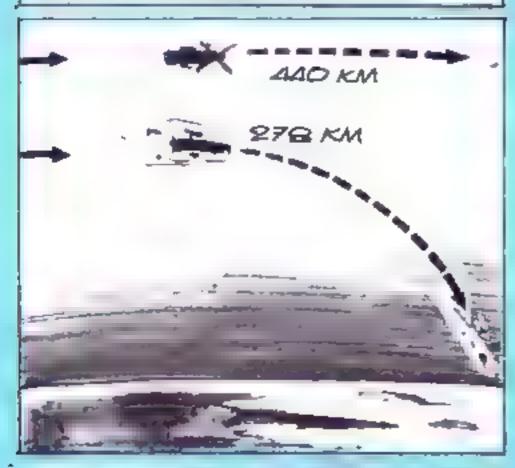
SPECIAL STRANGE 39 - LES ETRANGES X-MEN ET LES JEUNES TITANS (Album X-Men 5) - LES JUSTICIERS DU FUTUR (Top B.D. 5) - L'HERITAGE MAUDIT (Album FF 36) sont toujours en vente.

## BON DE COMMANDE DES ALBUMS LUG

Afin de compléter ma collection, je voudrais recevoir les als bons du mois contenant la liste des albums disponibles).	oums sulvants (cochez la case correspondante et veuillez n'utiliser qué les
ALBUMS DES FANTASTIQUES  LES SORTILEGES DE DIABLO (12 F)  LE RETOUR DU PRINCE DES MERS (12 F)  LE MAITRE DES MALEFICES (12 F)  LIMPOSTURE DE FATALIS (12 F)  PRISONNIERS DU PRINCE DES MERS (12 F)  LE MICRO-MONDE DE FATALIS (12 F)  LE PHARAON DU FUTUR (15 F)  LE PHARAON DU FUTUR (15 F)  LE NFANT TERRIBLE (15 F)  LA MACHINATION DE FATALIS (15 F)  FACE AUX X-MEN (15 F)  LE SPHINX ET LES INHUMAINS (15 F)  L'ENFANT ET LES SORTILEGES (18 F)  ALBUMS DE L'ARAIGNEE  LE CIRQUE INFERNAL (12 F)  L'INFERNAL EQUINOX (12 F)  AU SECOURS DES VENGEURS (12 F)  L'ARAIGNEE AUX J.O. D'HIVER (12 F)	LA FOLIE DE LARAIGNEE (12 F)  LES TENTACULES ENSORCELES (12 F)  SUPERMAN ET SPIDER-MAN (12 P)  LA RAIGNEE ET LE ROBOT (18 F)  STEGRON (15 F)  LA REINE DES SORCIERS (15 F)  LA REINE DES SORCIERS (15 F)  LA FUREUR DU RHINO (16 F)  LA VEUVE ET LE SAMOURAI (18 F)  LA PROIE DU CHASSEUR (18 F)  ALBUMS CONAN  LES SORCIERS DE YIMSHA (8 F)  ALBUMS X-MEN  DESCENTE AUX ENFERS (18 F)  CONFUT COSMIQUE (18 F)  DIEU CREE, L'HOMME DETRUIT (18 F)  ALBUMS TOP B.D.  DARK CRYSTAL (16 F)  LE RETOUR DU JEDI (18 F)
NOM PRENOM  ADRESSE	ue Emilia Zola, 69288 LYON Cedex 02, CCP 1416-89 A - LYON. Veuillez gler séparément albums et abonnements









Vertigineuse agonie: c'est la désintégration de la station orbitale Skylab, le laboratoire spaţial américain.

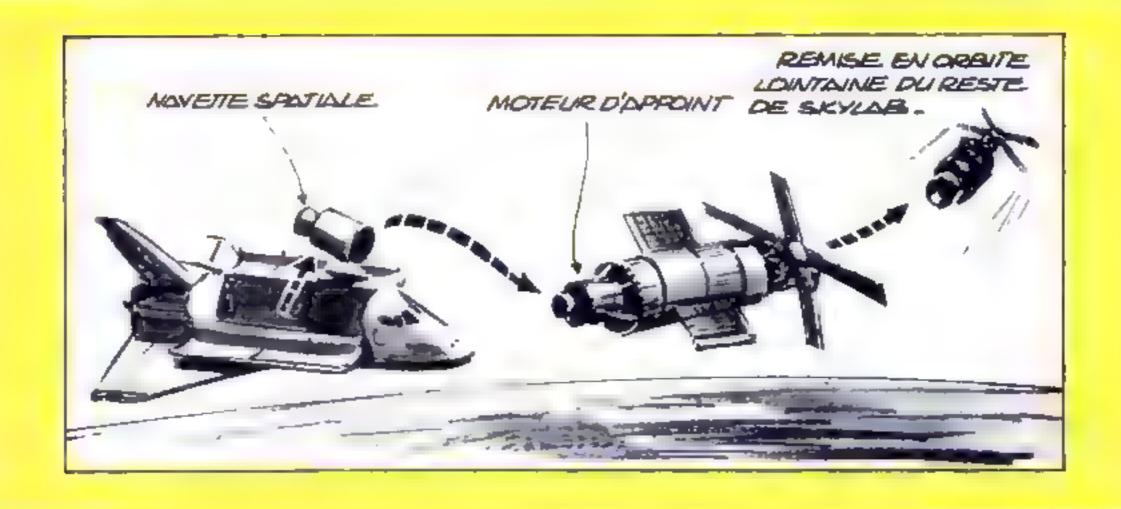
L'énorme navire spatial tremble, ses panneaux solaires se déchirent dans un véritable feu d'artifice. Le corps calciné de l'engin commence petit à petit à se désintégrer et à se rapprocher de notre planète. Les experts et les techniciens de la NASA ont été surpris par la fin prématurée de ce navire spatial.

Il y eut plusieurs engins spatiaux du nom de Skylab; c'est le numéro 4 qui est détruit ici. Pesant 85 tonnes, son diamètre est de 6,5 m, sa longueur 30 m.

Au début, Skylab était en orbite à 440 km d'altitude, puis il est descendu à 278 km. Au contact de l'atmosphère, ce fut le commencement de la fin...

La vie éphémère de Skylab est due aux radiations solaires qui ont endommagé les moteurs, et à la présence de quelques molécules d'air qui ont freiné le vol.

L'agonie de Skylab a été suivie de façon fébrile par la NASA: on a envisagé pendant un moment d'utiliser une navette spatiale pour lui accrocher dans l'espace un moteur nouveau, lui redonner de la puissance et



ainsi le remettre sur une orbite beaucoup plus lointaine. Le sauvetage ne put avoir lieu du fait du retard du programme "Navette Spatiale".

A partir de février 1979 Skylab a chuté de 2 km par jour; il s'est écrasé le 11 août 1979, après 2249 jours de vol, au-dessus de l'Australie, et dans le sud de l'Océan Indien.

© Anders Palm Sune Envall - Semic



## LE PROVERBE CACHE

B arrez sur la grille tous les mots de la liste ci-dessous; ces mots peuvent se lire horizontalement, verticalement, en diagonale, dans les deux sens.

Avec les lettres restantes, vous formerez un proverbe.

E	V	Q	١	R	E	И	E	G	I	T	5	E	R	P
C	R	U	C	H	E	L	L	E	Z		C	C	0	C
	5	A	C	1	E	E	R	Ε	P	0	0	L	0	C
>	U	A	E	Y	U	A	M	0	L	υ	1	U	0	A
R	L	۵	Ε	G	E	E	L	0	R	5	C	U	T	T
E		E	R	E	L	1	G	В	5	H	R	T	0	5
5	N	0	8	C	5	1	A	0	E	5	E	A	1	N
U	E	0	<u>. 1</u>	5	5	T	N	L	E	N	0	R	M	E
Ε	L	T	A.	T	U	N	L	E	T	R	V	G	V	C
G	R	G	ε	R	E	A	L		T	E	5	E	١	N
A	E	N	E	R	C	C	0	E	M	R	1	T	E	E
R	D	5	1	1	N	N	1	R	A	L	1	T	E	T
V	1	E	D	D	N	E	A	E	E	L	T	E	T	N
000	A	A	A	E	1	H	D	R	E	E	R	5	E	E
C	R	A	B	A	C	R	1	B	A	U	D	E	A	5

ALITÉ **AORTE** ARA ARTICLE ATTENTIONNÉ **BRIC-A-BRAC** CHARMEUR COCCINELLE COUCHE COURAGEUSE **COURBATURES** COURSE CRUCHE **ECOLOGISTE** ELEVÉE **ENCENS** ENORME EVEIL GLOBE GÉNÉRIQUE LACHE MAUVE OPÉRÉE NETTE OREE **ORGUE** POLISSAGE **POLISSONNERIE** PRESTIGE RADICAL RÉALITÉS RAIDE RIDE RIBAUDE SENTENCE SEIN SERVICE **TARGETTES** TENDU TERNE TRIÉES URSULINE C Sciaky Presse

Solution:

AIDE-TOI, LE CIEL T'AIDERA



Copyright © 1983 Marvel Comics Group © 1985 Ed. LUG. Tous droits réservés: DAREDEVIL et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous ricence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation

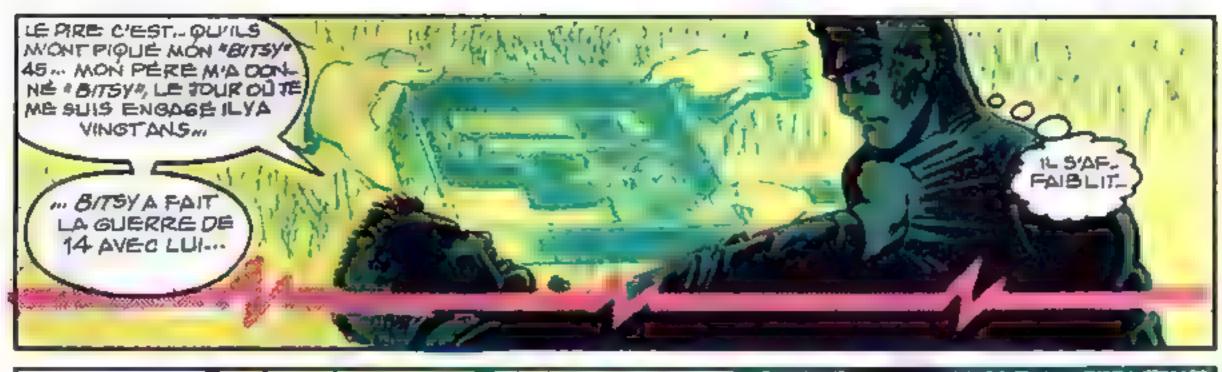




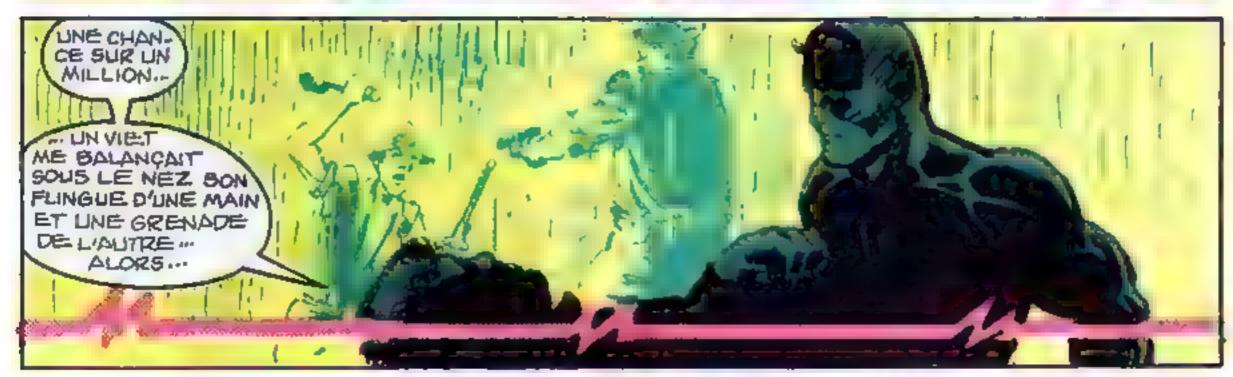


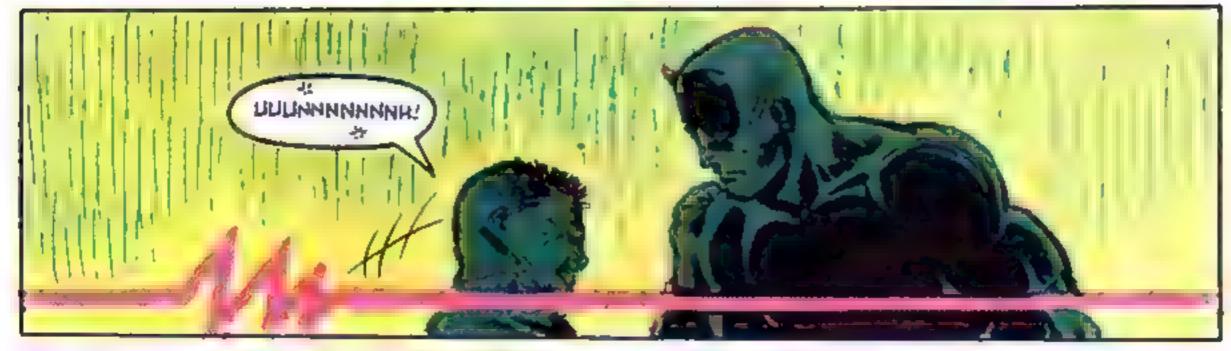














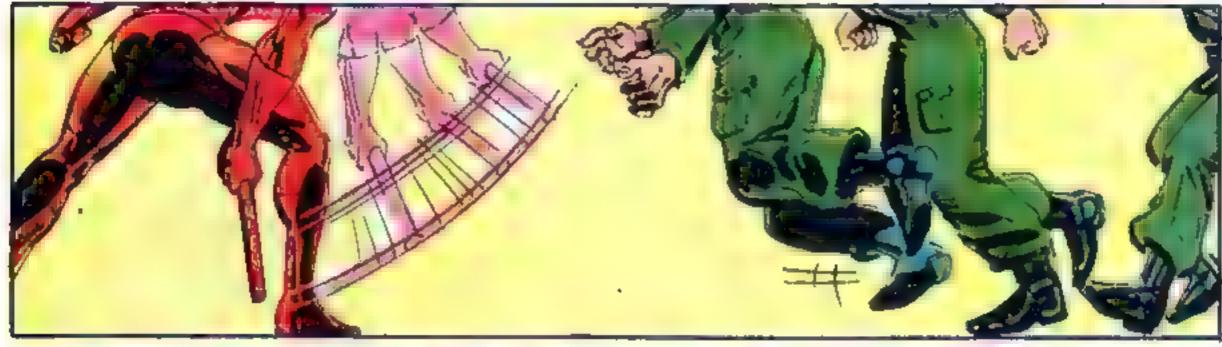




















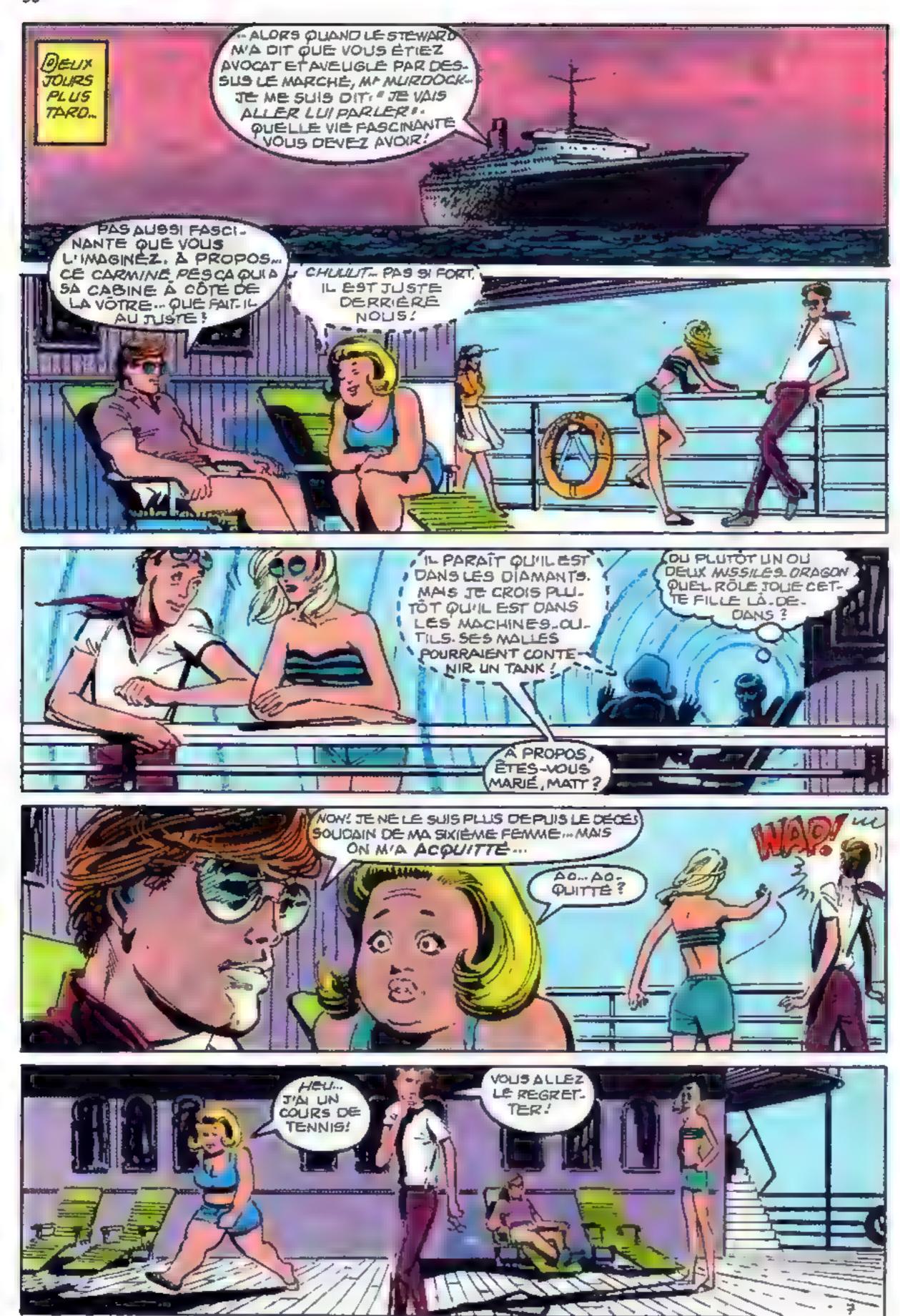




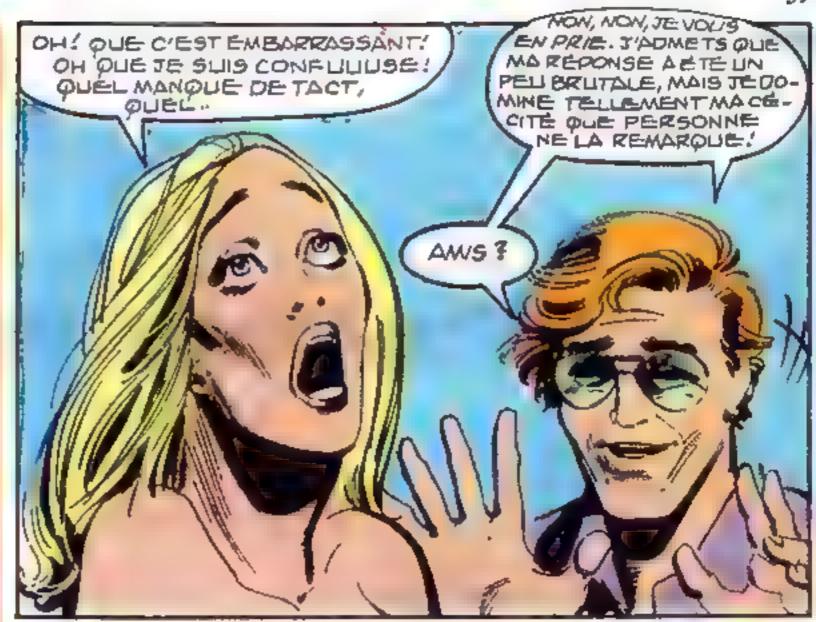




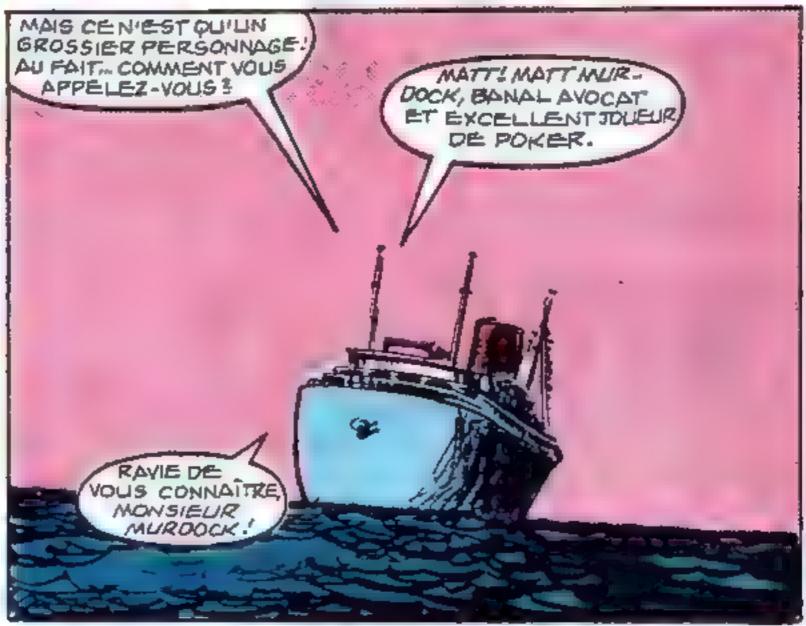




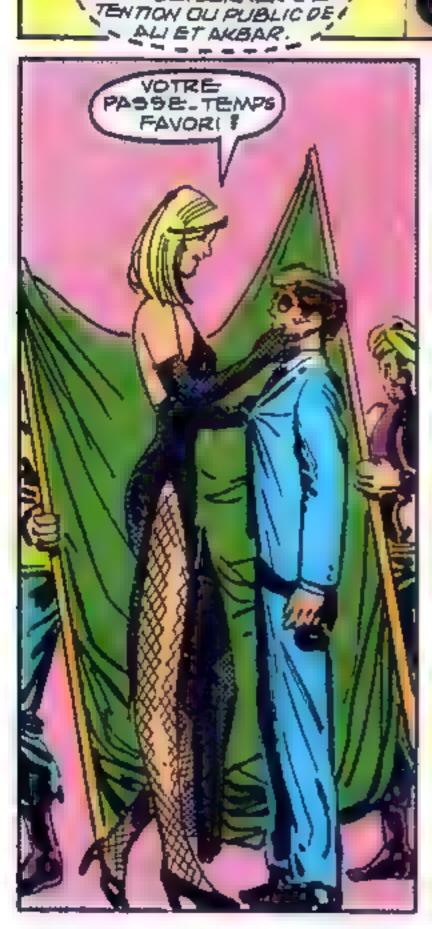












D'UN TOUR DANS SON

SAC LUI AUSSI /

TOUT CE QUE VOUS AVEZ À FAIRE, C'EST DE POURSUIVRE CETTE CONVERSATION POUR DÉTOURNER L'AT.



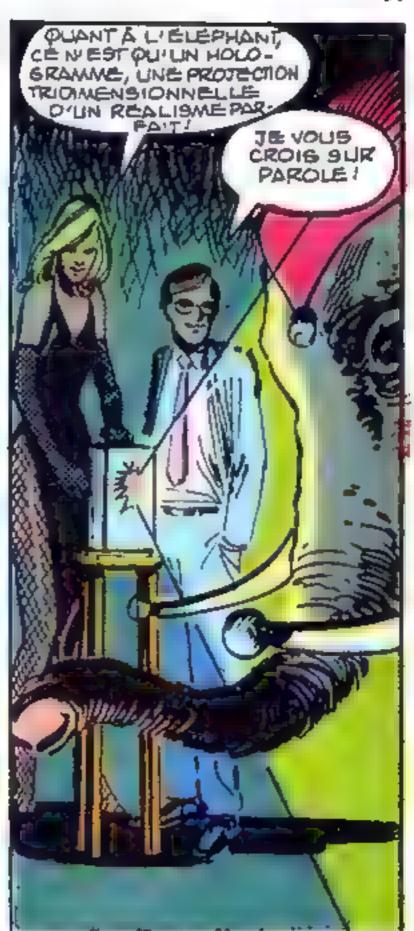




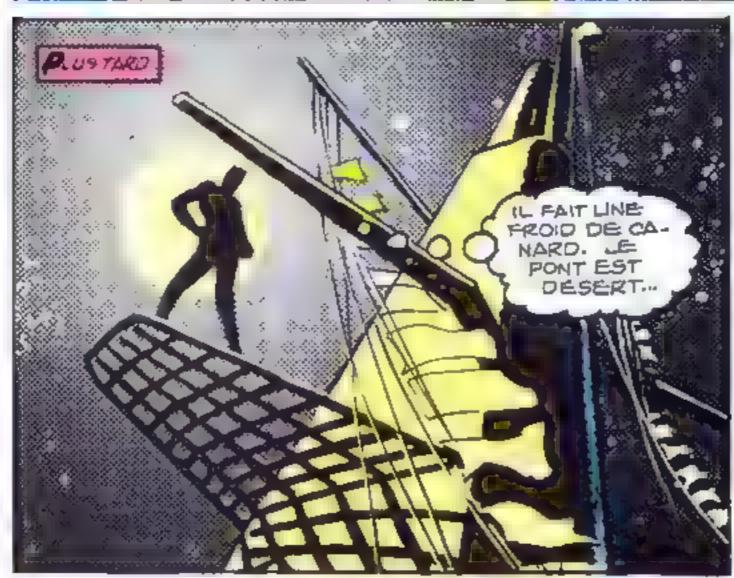
SANS DOLLE-LIR!





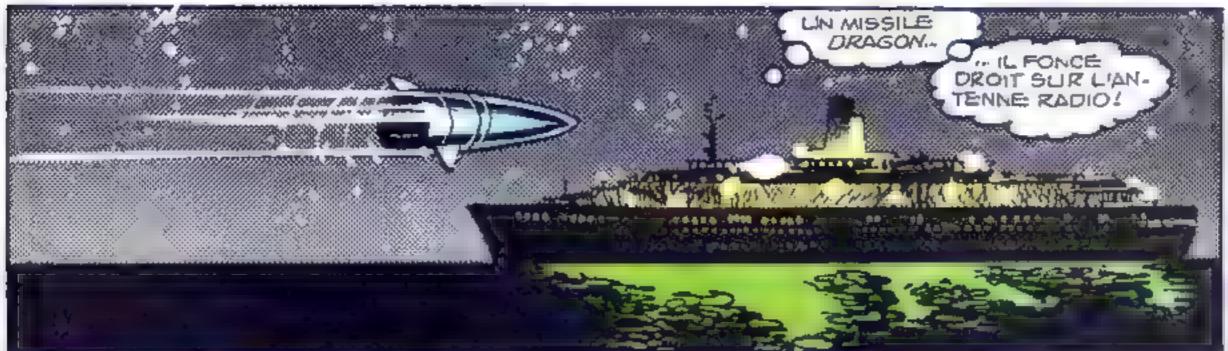
































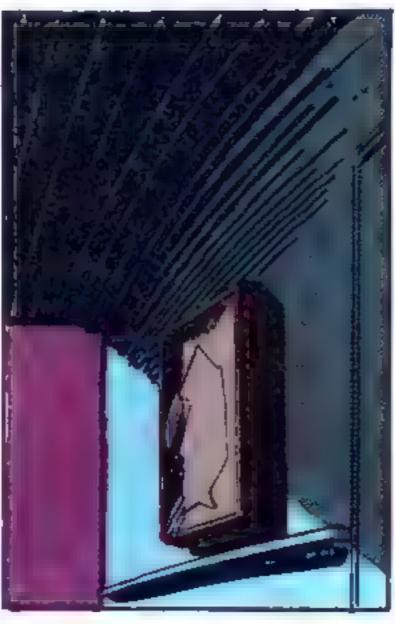


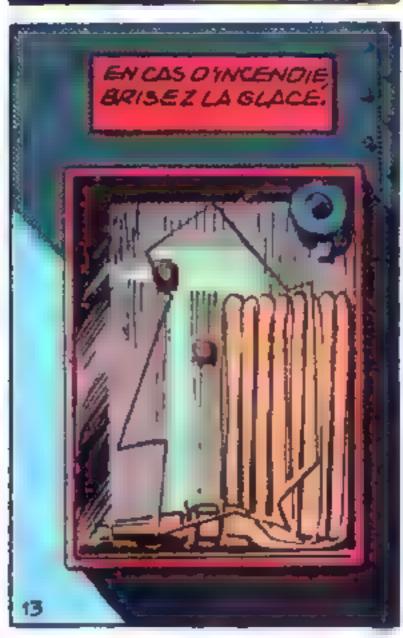






















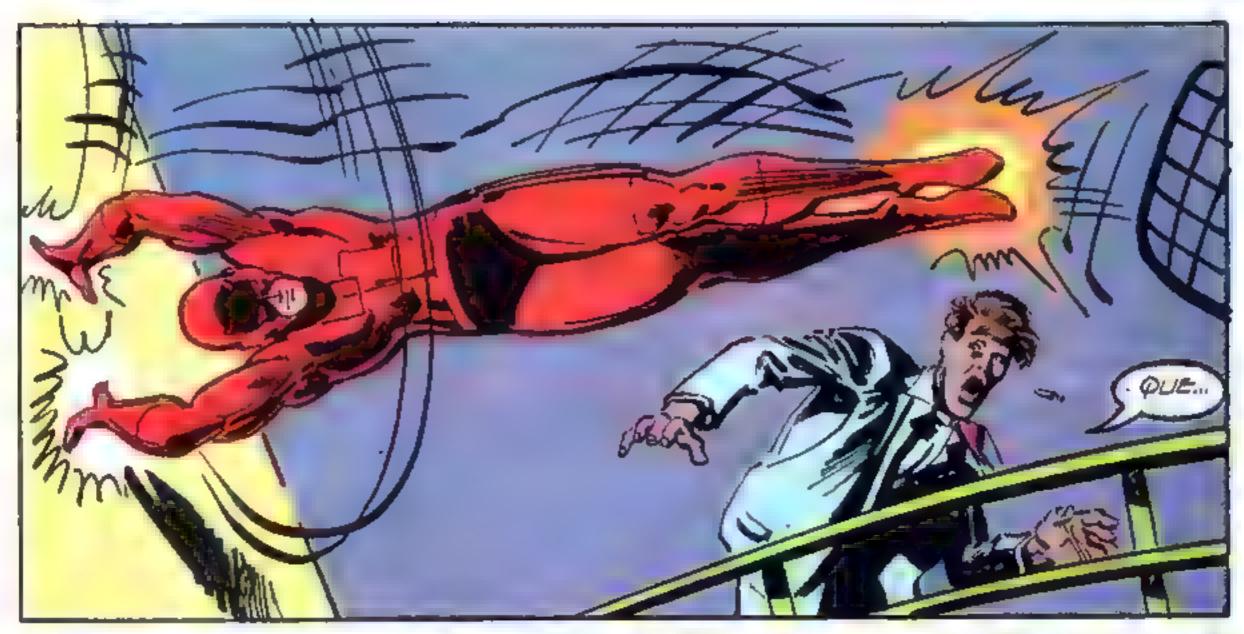














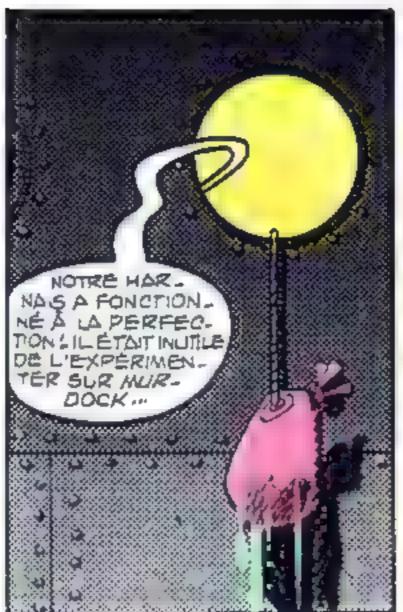
















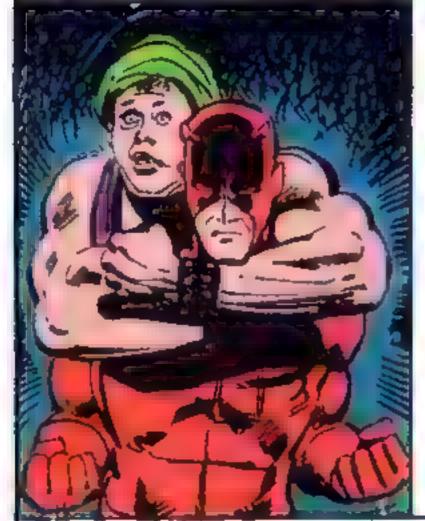




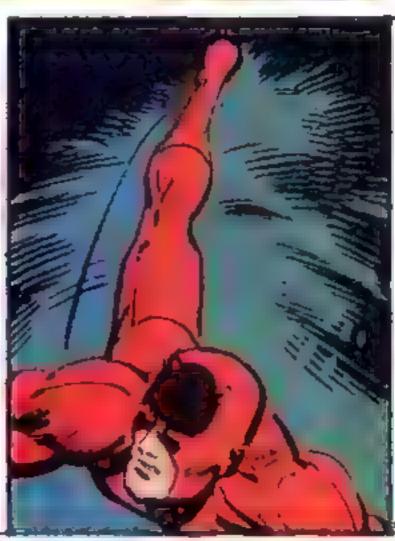






















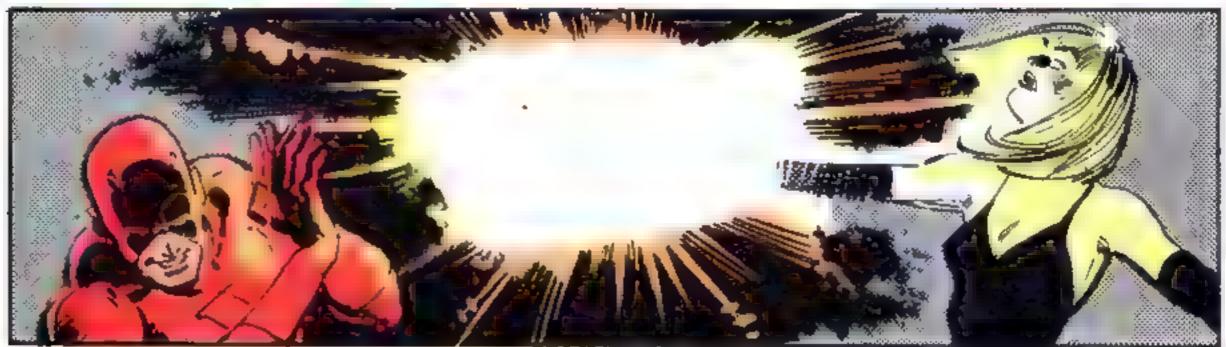
























## QU'EST-CE QU'UNE OASIS?



ne oasis est un endroit du désert où il y a de l'eau, soit en surface, soit près de celle-ci. Cette eau est d'une importance vitale pour les hommes du désert.

Si il n'y a pas d'eau, ils ne peuvent s'établir. Ils en ont besoin non seulement pour boire, mais aussi pour l'agriculture. En effet, les oasis ne sont souvent reliées au monde extérieur que par quelques caravanes épisodiques. Les habitants du désert sont tenus d'assurer eux-mêmes leur approvisionnement en nourriture.

Il existe différents types d'oasis. Dans certaines oasis, l'eau est stockée dans une poche près de la surface; dans d'autres, elle jaillit de sources. Depuis l'Antiquité, on se sert de puits pour atteindre les nappes souterraines. A l'origine, on trouvait les oasis principalement en Afrique du Nord et en Asie Mineure; par la suite, grâce aux techniques modernes, on a pu construire des grandes oasis, appelées zones d'irrigation, en Californie, dans la région ouest des Etats-Unis et en Australie. L'utilisation de ces techniques modernes a augmenté le nombre d'oasis existant en Afrique du Nord et en Asie Mineure.



a-t-il une mystérieuse planète qui tournerait autour du Soleil à l'intérieur de l'orbite de Mercure?

Au 19ème, de nombreux astronomes envisagèrent cette éventualité: parmi eux, l'astronome français Le Verrier, dont les travaux avaient permis de

soupçonner l'existence de la planète Neptune.

Les astronomes découvrirent en effet des perturbations importantes dans l'orbite de Mercure, notamment un déplacement de sa périhélie par rapport au Soleil. Cette anomalie ne pouvait être attribuée au phénomène de l'attraction universelle qui avait conduit, en 1846, à la certitude de l'existence de Neptune, huitième planète de notre système si l'on considère la distance qui la sépare du Soleil.

En 1859, Le Verrier conclut qu'une planète dont la masse était égale à 2/3 de celle de Mercure tournait sur une orbite inférieure à la sienne et y provoquait

des perturbations.

La seule chance de voir Vulcain (ce nom lui fut donné par Le Verrier d'après le dieu romain du feu) aurait été d'en distinguer la silhouette contre le Soleil au moment exceptionnel où elle croiserait l'axe d'alignement du Soleil et de la Terre.

Elle aurait aussi pu être détectée au cours d'une éclipse totale du Soleil masqué par la Lune.

Bien entendu, une planète que l'on pense être à 10° du soleil (vu de la Terre) doit normalement être noyée dans sa lumière le jour.

L'existence de Vulcain pressentie, beaucoup d'astronomes se mirent à rendre compte du passage d'objets inconnus dans le disque solaire.

Le physicien français Lescarbault fut le premier à témoigner du passage de Vulcain le 26 mars 1859.

A partir de ce moment-là, et entre 1859 et 1910, on enregistra au moins vingt passages de la mystérieuse planète.

Malheureusement, Vulcain n'apparaissait sur aucune des photographies prises

pendant les éclipses solaires.

En 1910, la théorie de la relativité d'Albert EINSTEIN porta un coup fatal à l'existence de Vulcain car elle expliqua l'anomalie orbitale de Mercure sans l'aide de ce pauvre Vulcain.

Aujourd'hui, personne ne croit plus qu'une planète de la taille attribuée à

Vulcain pourrait passer inaperçue entre Mercure et le Soleil.

Vulcain, qui figurait dans les livres de classe entre 1860 et 1880, a sombré dans l'oubli.

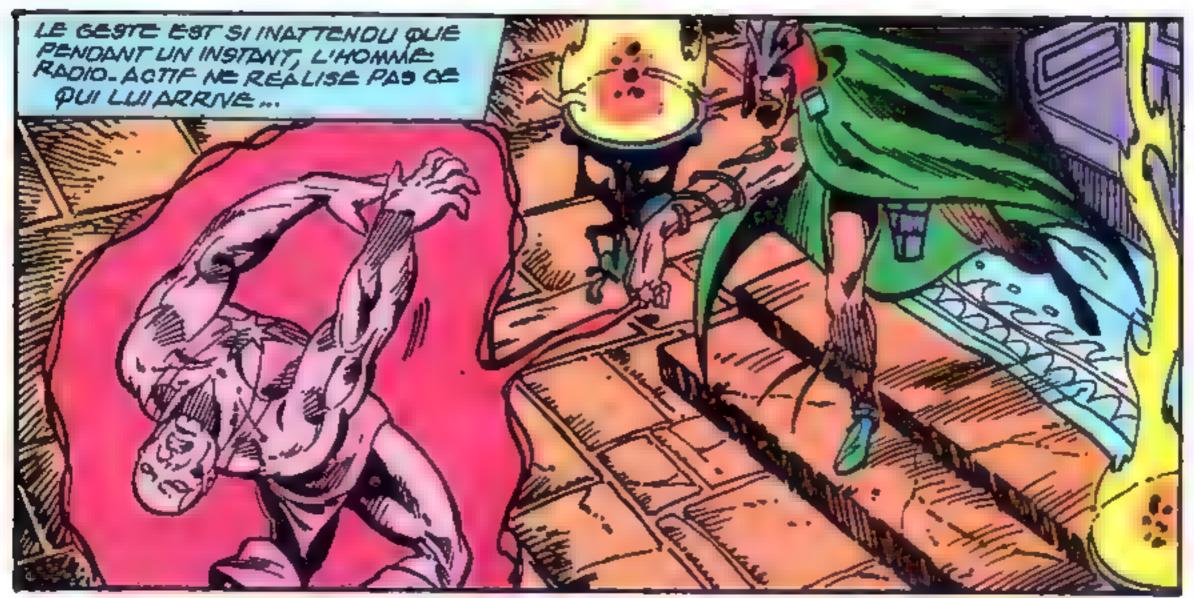
On constate encore la présence d'objets à proximité du Soleil, notamment sur les photos d'éclipses, mais il n'y aurait rien de surprenant à ce que des morceaux de matière gravitent autour du Soleil.



174 PEPISODE SCENARISTE : DENNY O'NEIL - DESSINATEUR : LUKE MCDONNELL
ENCREUR : STEVE MITCHELL-

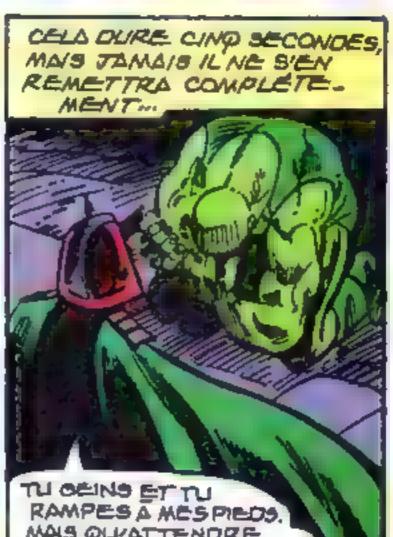


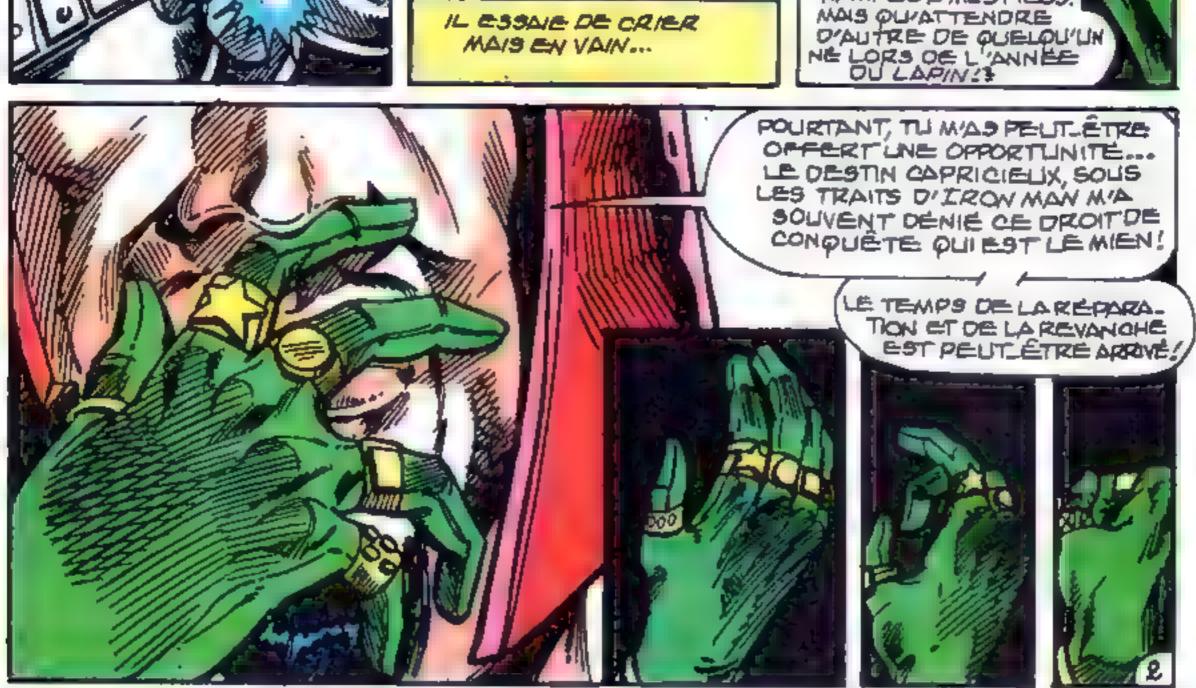
Copyright © 1984 Marvel Comics Group © 1985 Ed. LUG. Tous droits réservés. iRON-MAN et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation.

















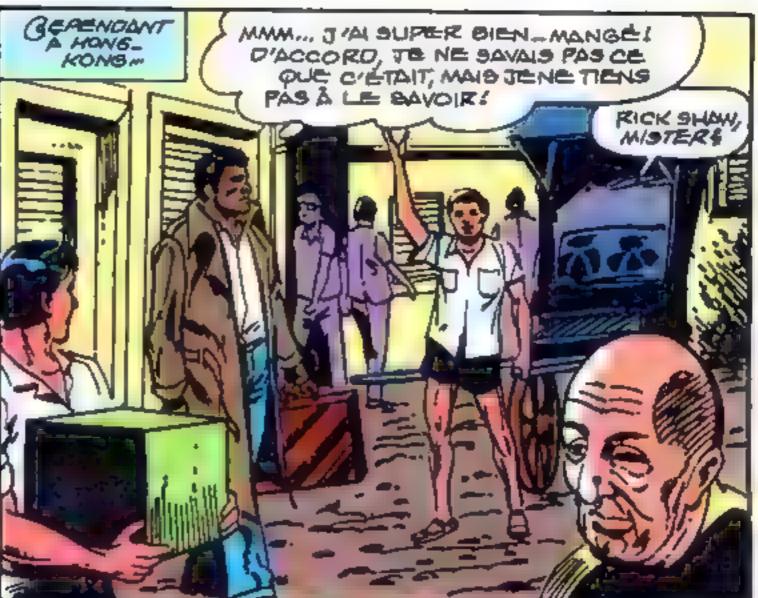




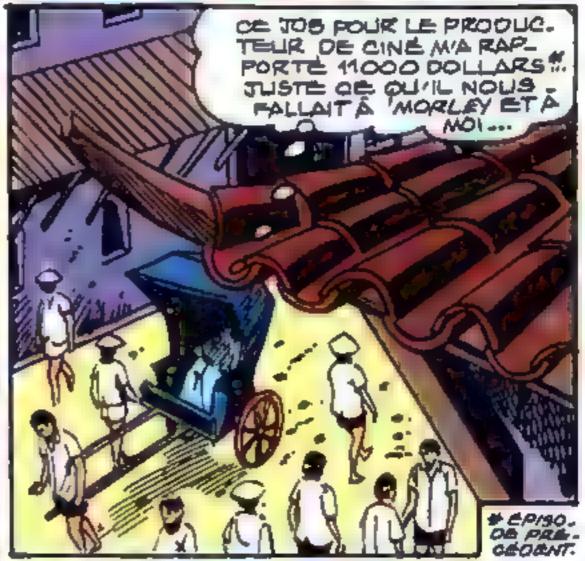






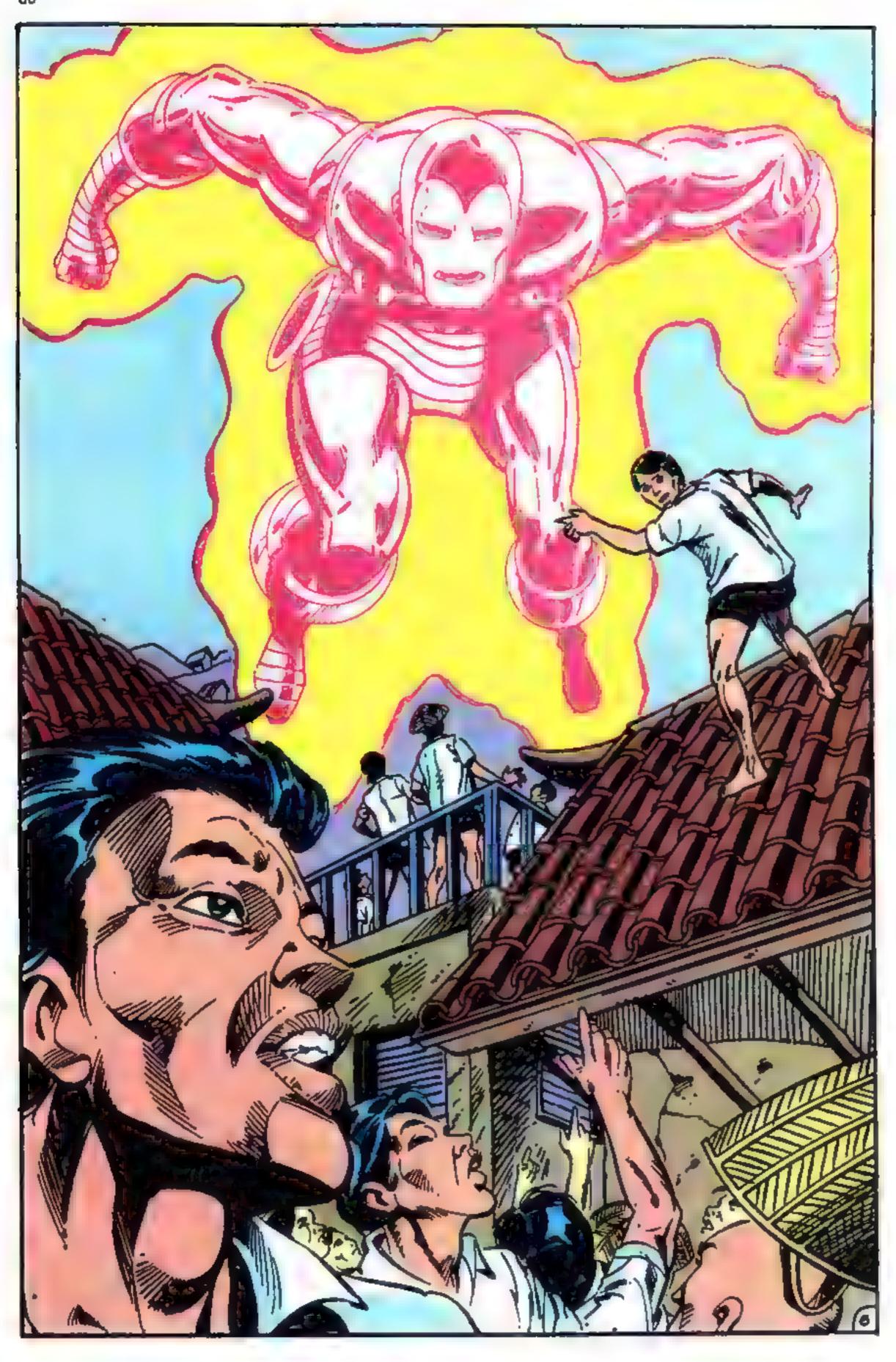




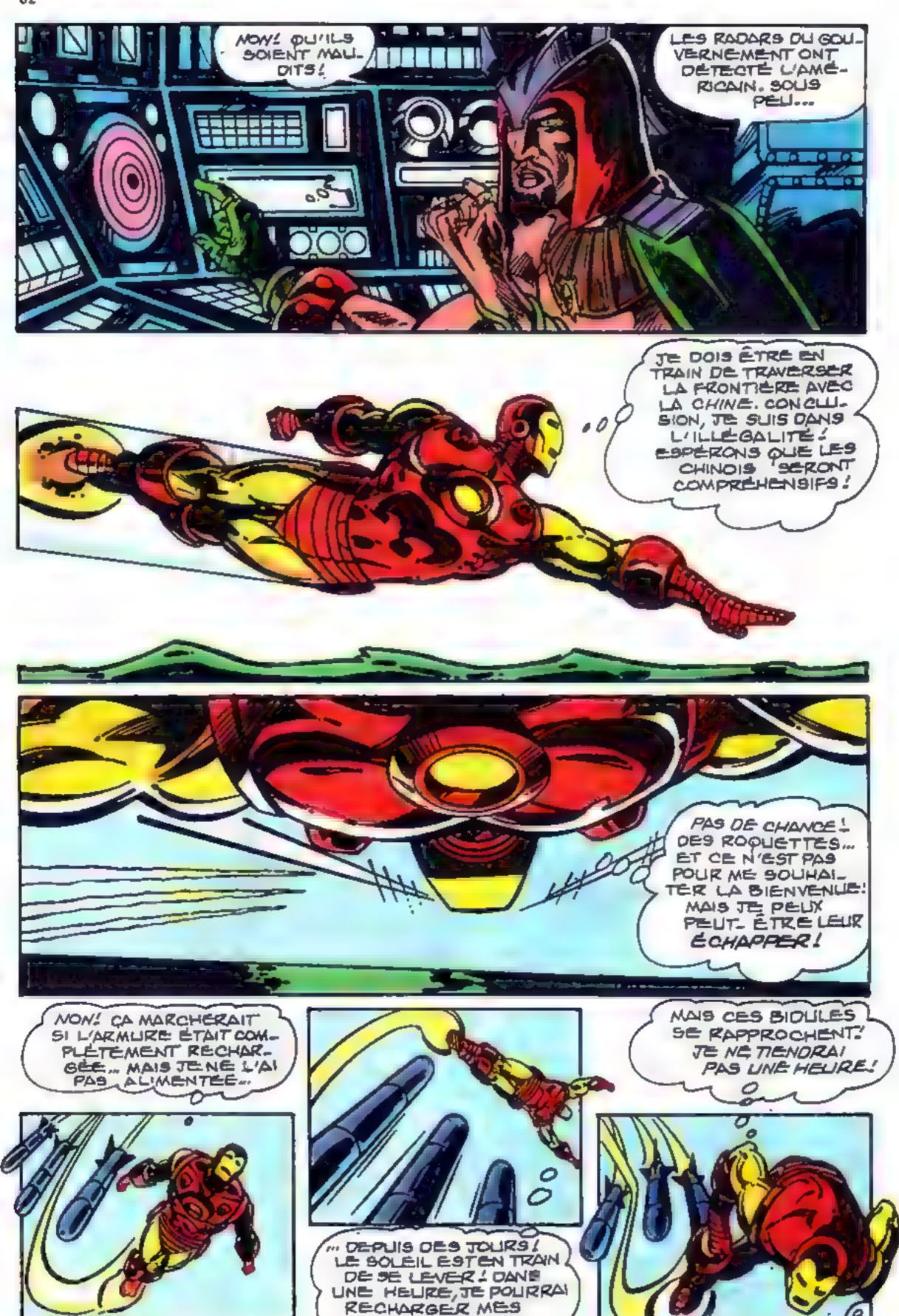












BATTERIES!





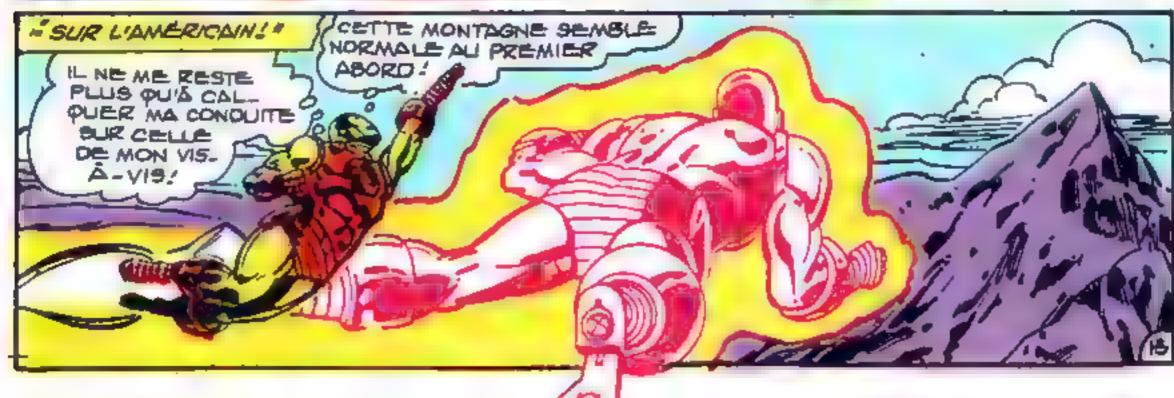


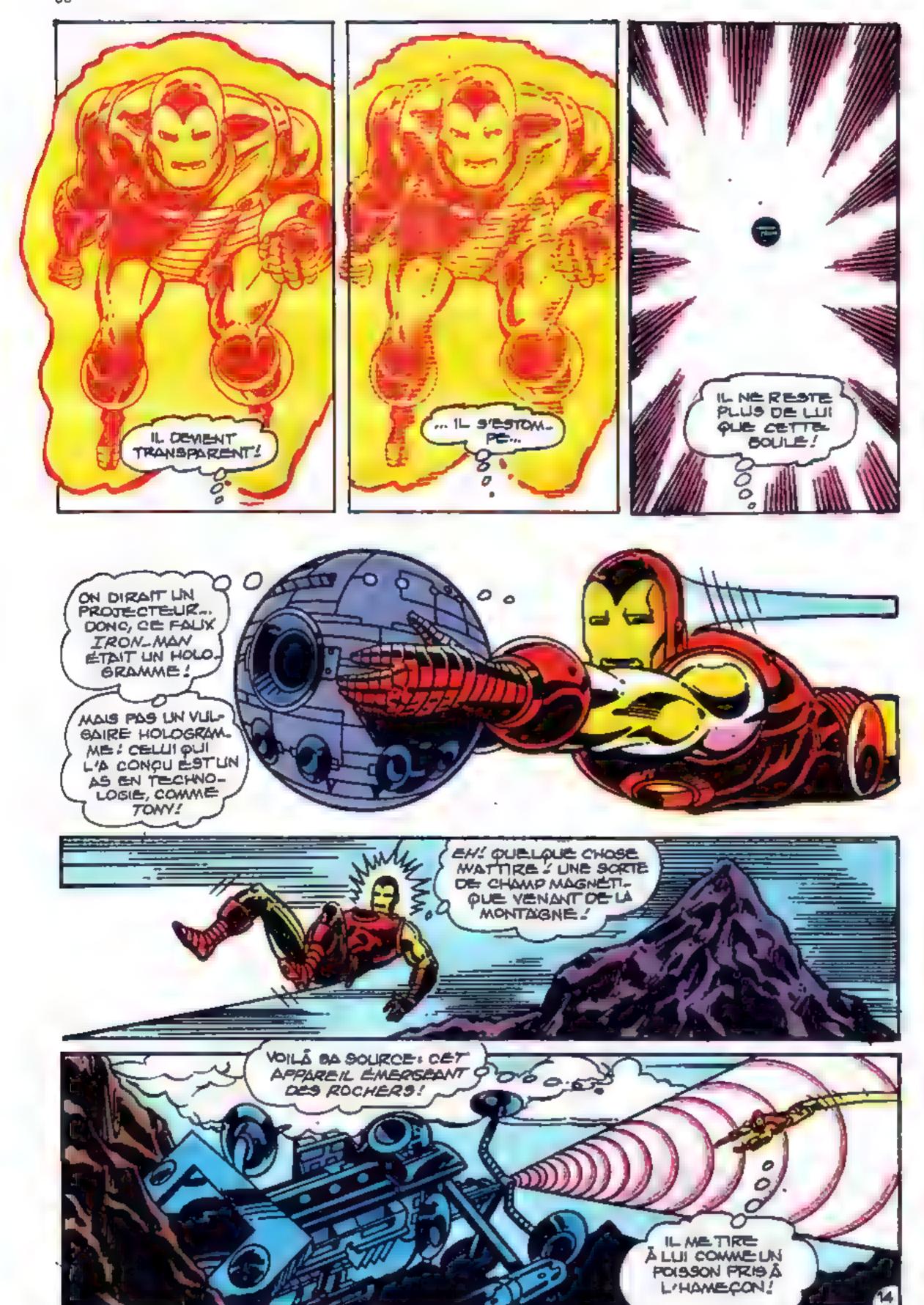




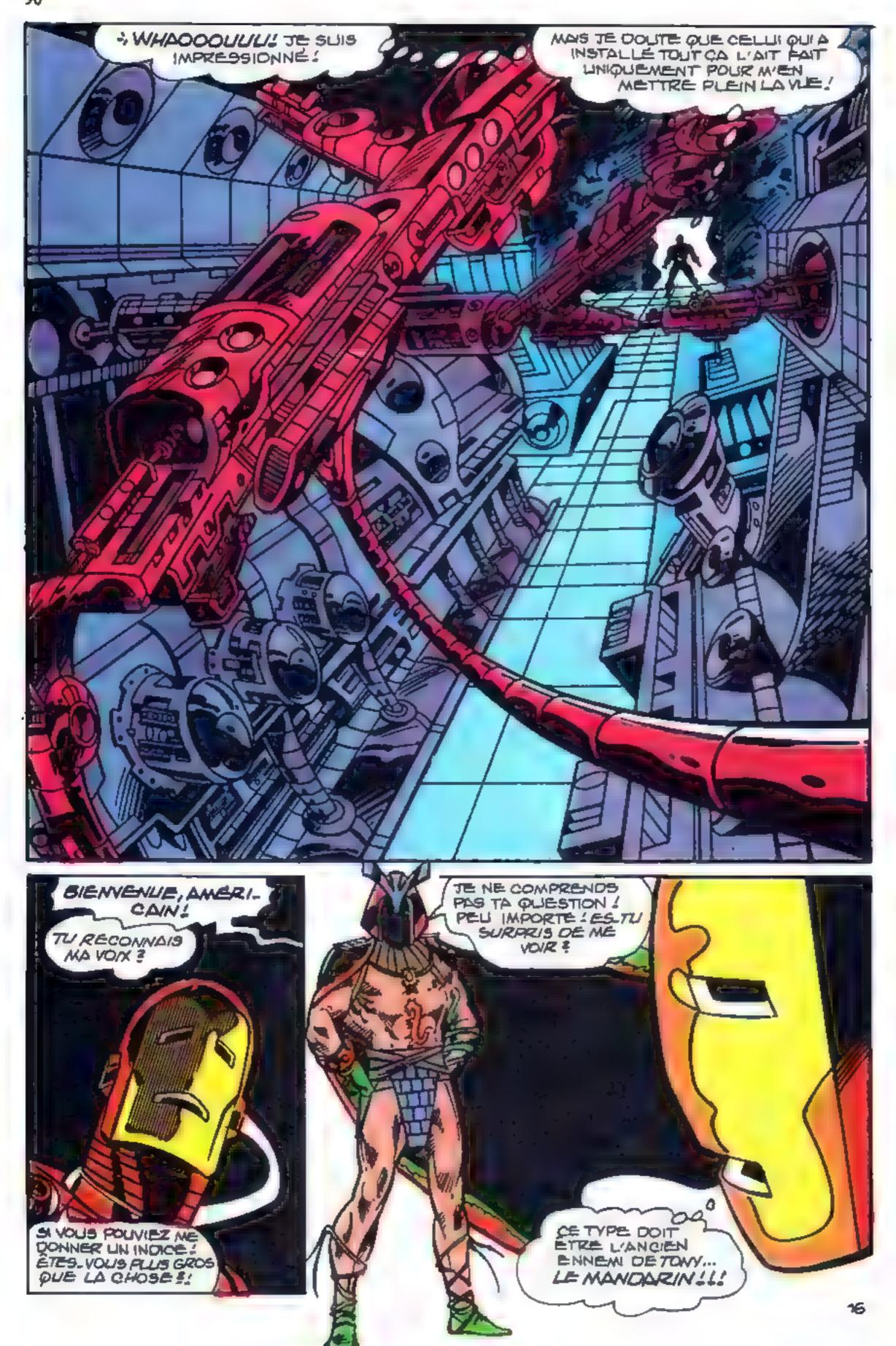














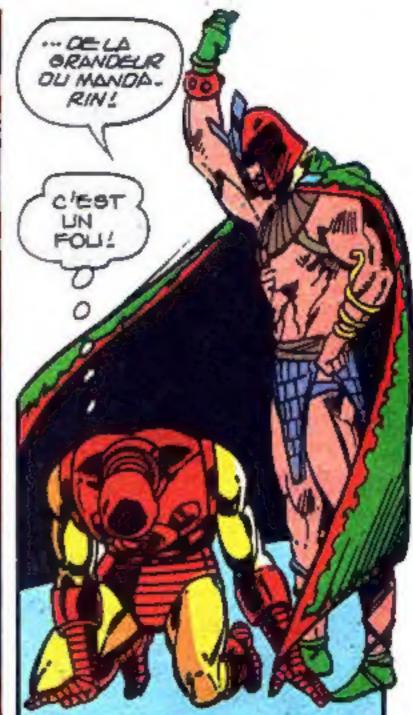












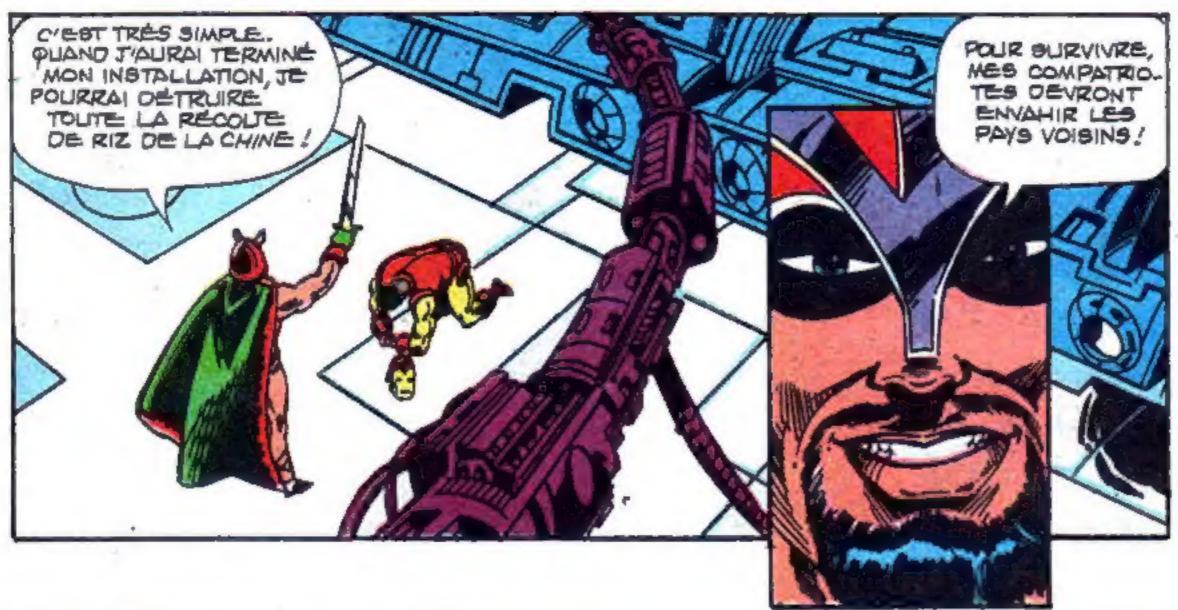
















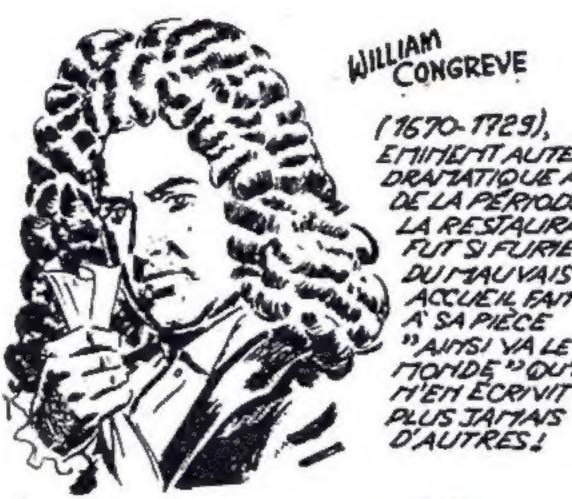






À SUIVRE ...,
MAIS DANS NOVA 89
OÙ VOUS TROUVEREZ
DÉSORMAIS LES AVENTURES DU VENGEUR
DORÉ QUI SERA REMPLACÉ DANS STRANGE
PAR UN DEUXIÈME ÉPISODE DE L'ARAIGNÉE
AFIN DE COMBLER LE
RETARD QUE VOUS
DÉPLOREZ!

## incroyable mais URAI



WILLIAM

(1670-1729). EMINENT AUTEUR DRAVIATIQUE AIKOLAIS DE LA PERIODE DE LA RESTALIRATION. FUT SI FURIEUX DUMAUVAIS ACCLIEIL FAIT A' SA PIECE "AINSI VALE MONDE" DUIL M'EM ECRIVIT



LES TIPUES FELTELLES POMDENT JUSQU'A 5000 DEUFS A' LA FOIS.





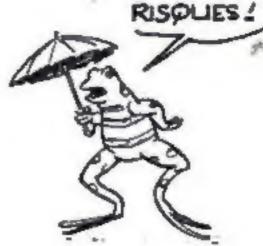
**ERMITAGE** 

LA DEMEURE DU PRESIDENT AMOREW JACKSOM DAMS LE TEMMESSEE EST LE SEUL MUSÉE MATIONAL DES ÉTATS-UNIS DOMT LES MEUBLES, LA VAISSELLE, ET LES TAPISSERIES SONT CEUX D'ORIGINE.



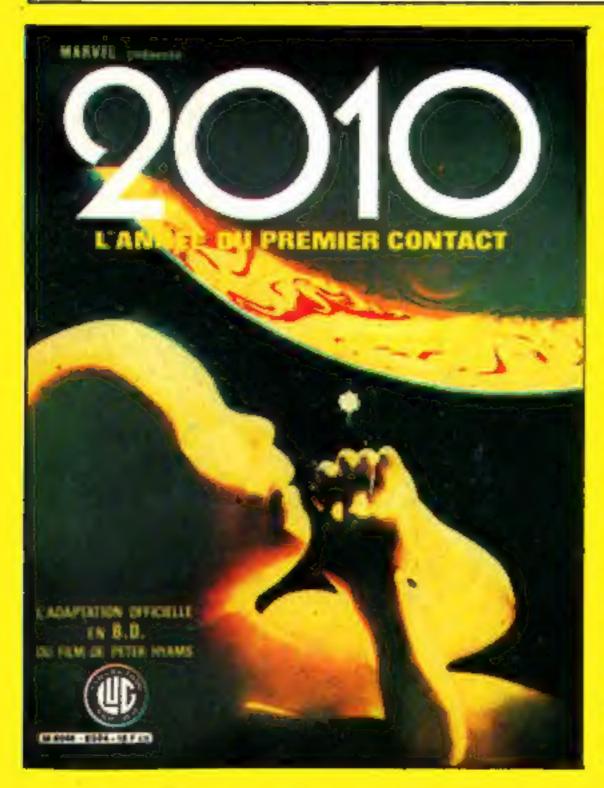
"COMSTOCK LODE GISEMENT EXTRAORDINA! REMENTRICHE EN OR ET SURTOUT ETY ARGETYT DU MEYADA (U.S.A.), A KAPPORTÉ EMERANS PRESDE 380 MILLIONS DE DOLLARS DE L'EPOQUE.

JE HE PEUX PREMORE DE



HE DEMI-HEURE D'EXPOSITION AU SOLEIL SUFFIT POUR TUER LA GREMOUNLLE DOREE DU PAVAMA.

La magnifique adaptation B.D. du film de Peter Hyams!
Une grande aventure inédite des FANTASTIQUES par John Byrne!
L'ARAIGNEE dans le monde de la magie par Frank Miller!
LE FAUCON, un nouveau récit complet Marvel en 90 pages!









Comité de Direction:

Imprimerie INTERGRAFICA - MILAN - 732/185

Loi n. 49.956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.

Claude Vistel: Directrice de publication.

N.M.P.P

Marcel Navarro: rédacteur en chef et Monique Bardel, membre N. Comm. P.P.A.P. 53312. Dép. lég. C. 222, 5 Mai 1985